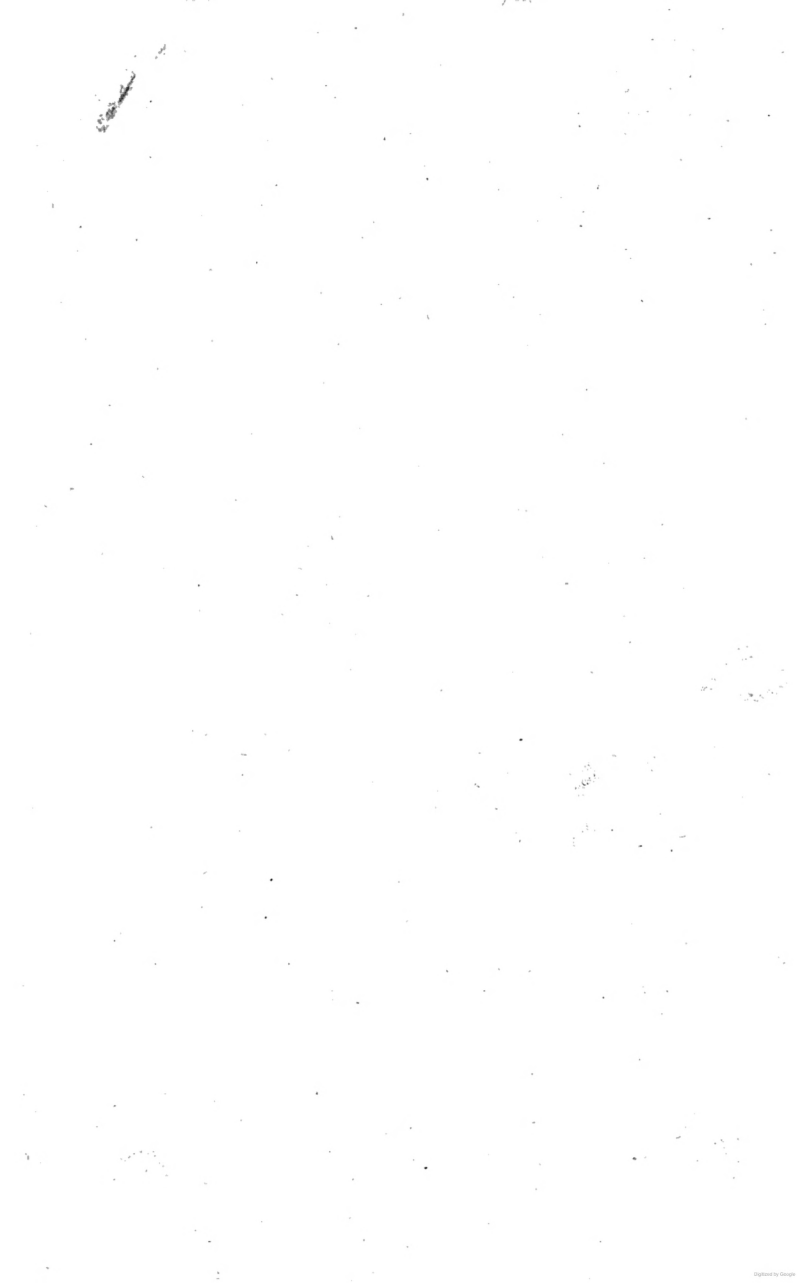




12
30 S
7

NAZIONALE
BIBLIOTECA
VITT EMANUELE
ROMA
55
31
13

12
12
12
12





JO. BAPTISTÆ
MORGAGNI

P. P. P. P.

DE SEDIBUS, ET CAUSIS
MORBORUM
PER ANATOMEN INDAGATIS.



JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

P. P. P. P.

DE SEDIBUS, ET CAUSIS MORBORUM PER ANATOMEN INDAGATIS

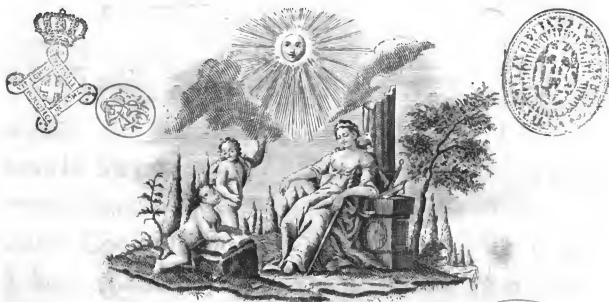
LIBRI QUINQUE.

DISSECTIONS, ET ANIMADVERSIONES, NUNC PRIMUM EDITAS,
COMPLECTUNTUR PROPEMODUM INNUMERAS, MEDICIS,
CHIRURGIS, ANATOMICIS PROFUTURAS:

Multiplex præfixus est Index rerum, & nominum
accuratissimus.

TOMUS PRIMUS

DUOS PRIORES CONTINENS LIBROS.



VENETIIS,

MDCCLXI.

Ex TYPOGRAPHIA REMONDINIANA.
SUPERIORUM PERMISSU, ac PRIVILEGIO.

THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE UNITED STATES OF AMERICA
MEMORANDUM FOR THE RECORD
DATE: [illegible]
TO: [illegible]
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]

[illegible text]



ILLUSTRISSIMIS
ATQUE EXCELLENTISSIMIS VIRIS
ANGELO CONTARENO
ÆDIS S. MARCI PROCURATORI
PAULO RAINERIO
FRANCISCO II. MAUROCENO
EQUITI ET ÆDIS S. MARCI PROCURATORI
TRIUMVIRIS LITTERARIIS
TOTIQUE EORUM ORDINI PRÆSTANTISSIMO



Joannes Baptista Morgagnus

F



Æpe cogitanti mihi , SENATORES
AMPLISSIMI , grataque , ut par est ,
memoria tot , & tanta Augusti Vestri SENATUS
in me beneficia repetenti , nullum prorsus ex decem
Senatus Consultis ab anno usque 1711. ad hoc tem-
pus benignissime de me factis visum est quod me-
diocritati huic meæ potius , quam Auctoritati Gra-

viffimi

vissimi Magistratus Vestri, debeatur. Referentibus enim qui cum tunc Magistratum gerebant, Viris Summis, & in iis Carolo Ruzzino, Aloysio Pisano, Petro Grimano, qui magnis suis quisque meritis postea ad Principatum eveſti ſunt, aut hoc eodem digniſſimis Equitibus Jo. Franciſco, & Michaele Maurocenis, aut Aedis S. Marci Spectatiſſimis Procuratoribus Federico Marcello, Laurentio Theupolo, Franciſco Superantio, Joanne Emo, Daniele Bragadeno, aut Marino Georgio, Petro Mocenico, Jo. Petro Paſchalico Præſtantiſſimis Senatoribus, his, inquam, aliis alio tempore, ad SENATUM referentibus, decretum eſt primum, ut in hanc ſuam, toto Orbe Celeberrimam, Academiam honeſtiſſimis conditionibus etiam-tum juvenis arceſſeret, mox autem, ut ab nobili in qua locaverat, ſede ad multo nobiliorem aſcenderem; neque enim aut hic, aut uſquam ulla alia eſt cui quiſquam Veſalii, Columbi, Falloppii, Fabricii, Caſſerii, Spigeli, Veslingii, & eorum qui his deinceps ſucceſſerunt, illuſtris famæ non ignarus, Primariam hanc Cathedram Anatomicam facile poſtponat. Paulo poſt quoque decretum eſt, ut a quingenis honorarium creſceret; idque raro exemplo, ad aureos octingenos, noviffime autem longe rariori, atque adeo intra hos nonaginta annos uni-

co, ad bis millenos. Ego vero qui nimis assentari mihi nesciam, sicuti priora illa non tam mihi, quam eorum quos nominavi, Auctoritati concessa fuisse, credo; ita hoc præcipue quod postremo dixi, ab Sapientissimo SENATU esse datum, puto, consilio Barboni Mauroceni, Ædis Marcianæ Procuratoris meritissimi, & Duorum ex Vestro Ordine Summorum Virorum, quos eadem Honoris amplitudinæ ornatos, boni Superi Patriæ, & nobis, ut diutissime precantibus, reliquere, cum illum, & cæteros quos supra laudavi, moerentibus præpropera vel in senio visa, mors eripuerit. Et Trium quidem eorum consilium etsi eo spectasse, non dubito, ut regium Venetæ Munificentia exemplum erga Professore Humanitatis eximium superiore sæculo extans, iterum nostro ad ingenia excitanda renovaretur; hoc ipso tamen quod in me potissimum renovari, maluerint, quantus ad cætera Magistratus Vestri in me beneficia velut cunulus, accesserit, cæcus essem, si non perspicerem, ingratissimus, si non faterer. Sed non minus ingratus essem, si reticerem, qua me singuli benignitate & coram, & per epistolas excipere consueveritis; per epistolas autem? imo vero per Libros etiam Eruditissimos, ut cum Rei Litterariæ Venetorum Historia ad seros posteros meum sit nomen perventurum iis titulis exornatum, quos,

ut a tanto Viro datos , olim credar promeruisse .
 Eadem ergo qua me soletis , & qua tot , ac talia
 cum Majores Vestri , tum Vos , SENATORES
 AMPLISSIMI , in me contulistis, singulari beni-
 gnitate oro , atque obsecro , ut hæc mea , ultima
 fortasse , scripta accipiatis, testificatura , ut cætera
 me defecerint, certe voluntatem VOBIS inservien-
 di in erudienda per tot annos mihi commendata
 Juventute non defecisse . Faxit Deus , ut meis
 votis felix respondeat exitus, in quibus illud quidem
 est, ut vel me mortuo, his perlectis libris illa pro-
 ficiat; sed hoc in primis, ut Vos incolumes REI
 Vestræ PUBLICÆ, & huic Gymnasio quam diu-
 tissime conservet.

EMMANUEL
 ROMA
 VICTORIO EMANUELE



BENIGNE LECTURO

A U C T O R .



UÆ duo C. Lucilius, ut est apud Tullium (*a*), dicere solebat , *ea quæ scriberet, neque ab indoctissimis, neque ab doctissimis legi velle*, horum ego pariter utrumque hic dicerem, si ut juvare cupio non indoctissimos, sic me vicissim ab doctissimis adjuvari non averem . Duo enim mihi in his edendis Scriptis proposui, alterum illud, ut Studiosæ Juventuti, alterum hoc, & præcipuum, ut omnibus, sed doctorum accedente auxilio, prodessem . Id quale sit, ex Præfatione hac apparebit.

2. Theophilus Bonetus de Medica Facultate, atque adeo de universo hominum genere egregie, siquis alius, meritus est, cum anno 1679. libros qui *Sepulchreorum* inscribuntur, vulgavit. Eorum enim quos morbi sustulerant, dissectiones, quotquot potuit, colligens, & in ordinem redigens, corpus ex omnibus unum confecit; ut quæ per innumera Auctorum volumina dispersæ non magnam afferrebant utilitatem, conjunctæ, ordinatæque maximam afferrent. Cum editum Opus ple-risque omnibus, ut par erat, perplacuisse; idem, sed parte minimum tertia auctius, prodit anno 1700. cura, & studio Jo. Jacobi Mangeti. De hac igitur nos, ut pleniori, editione loquemur.

3. Et primum siqui sunt qui utriusque illorum consilium, animum, laborem magnis efferant laudibus, cum his ultro facimus, & faciendum censemus. Sed cum apud Viros, cæteroquin Præstantissimos, legimus, *Sepulchretum diligentia incomparabili, ex omnibus optima colligendo, & redigendo ad capita, esse confectum*, atque alia hujusmodi; utinam in his quoque adtipulari possemus. Cur vero me quidem non posse, credam, mox indicabo, semper tamen eorum memor quæ modo ultro dedi, & præterea novæ, ac vastæ adeo susceptæ provinciæ duos, haud amplius, homines, quantumvis industrios, non esse pares; quandoquidem, ut est in Iliadis, opinor, quarto, non simul omnia Dii dederunt hominibus, & in duodecimo, multorum autem opus melius.

4. Quæ tametsi libens & agnosco, & fateor; tamen si Opus tam utile deinceps utilius reddendum est; reticere non debet, superesse apud Auctores tum veteres, tum ita recentes, ut ante alteram Sepulchreti editionem extarent, superesse, inquam, ut aliorum qui ibi ne nominantur quidem, sic aliorum etiam qui nominantur, Observationes haud ita paucas, dignas sane quæ minime omitterentur: contra autem, omittendas fuisse tum quæ semel jam positæ, in una eademque Sectione, & nonnunquam in una atque eadem pagina, per incuriam repetuntur, tum præsertim quæ a versuto quodam Scriptore ita transformatæ sunt, ut si agrorum nomina, & conditionem, & civitatem spectes, novæ appareant; at si res ipsas, atque sententiam, continuo intelligas, easdem omnino esse quæ ex veris Auctoribus supra leguntur. Huc eas adde, in quibus vel mediocriter in sanorum, morbidorumque corporum sectionibus exercitati facile agnoscant, aut quæ secundum naturam sunt, pro morbofis, aut quæ ad certum quoddam pertinent læsionis genus, pro longe altero esse proposita, ut puta aneurysma pro abscessu: quæ nimirum Observationes aut accipiendæ non erant, aut certe non sine aliqua subiecta dubitatione ponendæ. Mitto quæ ad illud, ad quod attinebant, caput non sunt redactæ, quæ male ex autographo descriptæ, quæ ex quo sint Auctore, nescias, aut quas ejus cuius non sunt, esse credas: ne multa, quidquid præterea operarum incuriæ, aut inscitæ imputare malueris, libenter mitto; quanquam non emendata in gravissimos errores conjici-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

b

cere

cere legentes possunt, & nisi emendentur, Operis minuunt utilitatem. Quam & alia dno vehementer imminuunt, de quibus continuo verba faciam, hic interim confirmans, quæ hæcenus dixi omnia, non temere dicta fuisse, quicumque hos meos versaverint libros, planissime esse cognituros.

5. Cum rari sint morbi, longiores præsertim, ad quos non alius aliquis se adjungat, aut plura, varique non accedant symptomata; propterea illorum singulæ Observationes, ubi sub eo capite ad quod potissimum videntur spectare, plene atque ex toto propositæ fuerint, sub aliis quoque capitibus ad quæ præterea pertinent, sunt certe commemorandæ, paucis quidem verbis, sed quæ locum illum ipsum indicent, in quo statim possit lector, cui totæ legendæ sunt, totas reperire. Neque enim, ut fit in Sepulchreto, satis est Sectionem quæ plurimas sæpius continet, designare, velut ad Observationem illam; ut ex innumeris unam saltem, exempli causa, proferam; Jo. Petri Lotichii, quæ præterquam quod non sub omnibus sub quibus debebat, capitibus commemorata est, in quatuor, sub quibus commemoratur, *de Doloze Capitis* Obs. X. *de Insomniis*, & *Incubo* Obs. II. *de Vertigine* Obs. VII. & *de Convulsione* Obs. XIII. semper in Sectione indicatur *de Melancholia*. Verset igitur lector necesse est Sectionem hanc universam, id est quinquaginta, ex quibus constat, Observationes, ut illam tandem, neque ita facile, inveniat, quæ ibi est XXXI. Dixi autem neque ita facile, quoniam in omnibus iis quatuor locis sic incipit *Juvenis*, hic autem sic *Famulus mercatoris*. Verum ubi perlegerit, & illam esse ad quam rejiciebatur, cognoverit, putasse, ibi totam habere? Non habet certe. Deest enim externa morbi causa, propinatum philtrum, desuntque alia, quæ deesse, ne suspicetur quidem, nisi forte aut incidat in illum *de Doloze Capitis* locum, aut quod melius esset, auctorem ipsum Lotichium legat. Sed ut illud tantum de quo dicere cœpimus, attendamus, quantum videlicet temporis infumere oporteat ad id quod quæritur, reperiendum; vides profecto, multo utilius Opus fuisse futurum, si tota Observatio semel ubi commodius fuisset, proposita, & certo numero designata, per hunc, ubicunque commemoranda erat, nec per Sectionem dumtaxat, esset indicata.

6. Longe autem majorem adjecti Operi duo saltem accuratissimi Indices præbissent utilitatem. Memini, cum Bononiam, ubi tunc degebam, recusum nuper Sepulchretum fuisset importatum, me vehementer esse gavius, dum in ejus fronte editum legerem *cum Indicibus necessariis*. Sed gaudium tandiu perstitit, donec hos quærens, unum tantummodo esse, vidi, qui nihil, nisi præfixos Observationibus titulos, contineret: quorum plurimi cum ipsi quoque aut latenter, aut aperte, nec dissimulanter sint manci, omnes autem haud alio quam Observationes, ordine propositi; dici non potest, quot symptomata, aut quot item læsiones Partium in Observationibus quidem describantur, per Indicem autem neque designantur, nec singula, nec singulæ una cum sui similibus exhibeantur. Unde ingentis Operis magna ex parte utilitas perit, quæ inde præsertim extitisset, si plura similia symptomata præsto essent quæ cum pluribus læsionibus, inter se aut similibus, aut dissimilibus, facile posset comparare, & sic intelligere, quænam illorum sæpius, aut rarius, aut nunquam cum harum utrolibet genere jungantur. Memini quoque, jam tum, ut juvenis audet vel de maxime arduis, & labore plenissimis rebus cogitationes suscipere, non desperasse me, quin, si diuturnum olim daretur otium, cum cætera quæ dixi in Sepulchreto desiderari, aliaque præterea, tum præsertim quod ad Indices spectat, & qua ratione, supplerem, imo cogitatum hoc meum cum Inelyta illa quam nunc Instituti Scientiarum vocant, Academia communicasse.

7. Alia autem quæ, ut modo innuebam, in Sepulchreto præterea desiderantur, fere ad Scholia attinent. Quorum multa esse æquo longiora, non dubitabam; sed tanto longiora videri, quod sæpe utiliorum loco aut minus utilia, aut minus probanda exhiberent, imo nonnunquam iterarent. Utilius fuisset ne bona quidem repetere, sed jam semel posita, verbo, si iterum opus esset, ubi essent posita indicare, dubitationes ad quædam Observationum loca opportune subjicere, ad alia quantum cum aliis consentiant Observationibus, animadvertere, ad alia quæ inde ad Medicinæ partem illustrandam sive theoreticam, sive potissimum practicam consequerentur, docere, ad alia demum quæ minus facile intelligi posse viderentur, non per doctrinas aut jam desertas, aut apud plerosque in dubium vocatas, sed per magis probabiles, faciles, & quoad ejus fieri posset, com-

communes explicare. Et horum quidem omnium aliqua in Sepulchreti Scholiis aliquando facta esse, non inficior, & quæ doctrinæ, cum Bonetus viveret, dominarentur, non ignoro. Verum non de eo redarguendo hic agitur; sed de ejus Opere, ut hæc serunt tempora, magis proficuo reddendo.

8. Cum igitur omnia quæ de Sepulchreto dixi, non semel animo postea verfasssem, & quantumcunque possem ad ejus augendam utilitatem conferre denique cepissem; me vehementer in proposito confirmarunt quæ in novis, subinde prodeuntibus, Doctorem Hominum Scriptis legebam, illo Opere vix aliud utilius esse, aut quod magis mereretur suppleri, & ad nostra tempora deduci: item mirum, quantum adaugeri, & meliore Indice pro studentium commoditate instrui posset: verum; ut cætera prætermittam; longe tamen majori laude, atque honore dignum futurum Boneti laborem fuisse, si partim in seligenais, atque ad singulos morbos, tanquam capita, referendis Observationibus aliquanto accuratior fuisset, partim in Scholiis, adnotationibusque monuisset, quæ hinc inde incerta, aut prorsus falsa, atque ab auctoribus suis parum recte exposita fuerint. Nunc in re quæ ad omnes, neque hac tantum, sed & insequentibus ætatibus spectat, quid a me uno, & quatenus hic expectare æquum sit, ut judicari facile queat; unde mihi prima his libros scribendi occasio data sit, non est reticendum.

9. Editis jam Anatomicis Valsalvæ Scriptis, & Epistolis in illa meis, forte accidit, ut cum Patavio, sicuti illis annis haud raro solebam, æstivo tempore secessissem, conveniret me sæpius optimus Juvenis, egregiæ indolis, & cum aliis, tum præsertim Rei Medicæ, studiis deditus. Qui cum illa, easque perlegisset, identidem me in eum sermonem, quo nullus mihi jucundior est, revocabat, de Præceptoribus videlicet meis, Valsalva in primis, & Albertino, quorum vel minusculas in medendo consuetudines cognoscere avebat: quin de meis quoque ipsis, nedum illorum, & Observatis, & Cogitatis subinde sciscitabatur. Quæ inter cum illa forte, ut sit in colloquiis, aperuissimæ quæ ad Sepulchretum attinebant; omnibus me fatigare precibus nunquam desistit, ut in ea præ cæteris incumbere, & quando in Commentariolo de Valsalvæ Vita, promiseram, daturum me operam, ut ejus plurimas, quæ supersessent, eodem spectantes, Observationes prodirent, cum iis conjungerem meas, & in utriusque exemplo quasi quodam ostenderem, quid in nova Sepulchreti editione, ab se fortasse, si Amici auxiliarentur, aliquando suscipienda, desiderarem. Familiariter, ut vellem, scriberem, sicque illa etiam quæ in colloquiis dixeram, aliaque similia, minuta quantumlibet, at sibi gratissima, interjicerem. Quid quæris? Exorari me sivi. Res enim flagitabatur, quam in illo Commentariolo ex parte pollicitus fueram, ex parte autem haud inutilem fore, sperabam, si ex sententia succederet, possetque recensita postea, atque edita, aliquando ad idem laboris genus me longe meliores excitare. Hac mente, Patavium reversus, facere periculum cæpi aliquot missis ad Amicum Epistolis. Quas illi non displicuisse, duo ostenderunt, alterum, quod me suis assiduus flagitationibus ad alias, atque alias deinceps mittendas, ad septuagesimam usque perduxit; alterum, quod easdem mihi, ut recenserem, petenti, non antea remisit, quam sancte promitterem, nihil me esse detracturum.

10. Intelligis, benigne Lector, cur initio dixerim, hæc mea ab indoctissimis legi nolle, dicturus pariter, neque ab doctissimis, si ea tantummodo continentur quæ ille retineri voluit, nempe quæ Studiosis Adolescentibus prodesse possent. At vero hic mihi non licet Lucilianum illud (b) meum facere, *Perfium non curo legere hæc: Lælium Decimum volo*; imo Persios, id est doctissimos, cupio, qui cætera Decimis Læliis, id est non illitteratis Juvenibus relinquentes, consilium dumtaxat, & desiderium perpendant meum, & si forte non displiceat, assensu; si melius fieri posse, credant, monitis adjuvent, & exemplo, ut ex Sepulchreto denique utilitas quanta maxima potest, capiat. Quo facilis utrumlibet faciant, quidquid his Epistolis in hunc finem ipse præstiterim, quanto paucioribus licebit in re multiplici, & varia dilucide narranda, proponam.

11. Observationes (ab his enim incipiam, ut eundem fere quo supra usus sum, ordinem conservem) Observationes, inquam, illas quas animadverti sive ex Veteribus, sive ex Recentioribus in Sepulchreto exhiberi potuiss, nec tamen exhibitas esse, illasque insuper quæ ab altera ejus editione ad hoc usque tempus pro-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

b 2

die-

dierunt, his sub capitibus indicavi, quæcunque inter scribendum succurrerunt. Quod ideo dico, ut omnes sciant, superesse quæ addantur, quamplurimas; neque enim ex iis quos perlegeram, libris cunctæ, ex iis vero quos non videram, certe nullæ succurrere potuerunt: multos autem non vidi aut quia non huc fuerant his Europæ calamitosi temporibus importati, aut quia iis linguis quas non satis calleo, ab Auctoribus erant scripti; neque enim interpretibus quibuslibet, in rebus præsertim ejusmodi, plurimum fidere consuevi. In singulis quoque Sepulchreti Sectionibus; si paucas ex prioribus excipias; quæ non semel Observationes aut per incuriam, aut ob fucum a transformatoris versutia factum, proponantur, & in quibus aut sana pro morbidis, aut morbus promorbo alio describatur, aut typographus oscitanter, graviterque peccaverit, quantum animadvertere potui, notare non omisi; ut non levem opem vel in minutis, sed non levis sæpe momenti, rebus, iis qui rursus Sepulchretum sint edituri, mihi videar attulisse. Utinam parem opem afferre licuisset sive cum lectoris alio rejiciuntur, ubi plenius descriptam hanc, aut illam Observationem reperiant, nec signanter indicatur Observationis ejusdem numerus, sive cum obruuntur longissimis Scholiis, nec tamen utiliora, sed modo supervacua, modo repetita, modo falsa, aut perquam dubia continentibus. De quibus interdum quidem admonui; at semper facere infinitum fuisset. Ad Indices autem conficiendos, quam necessarios, tam longi, gravisque laboris, otium mihi defuisse, quæ non est cur scientibus dicam. Satis superque iis qui æqui sint, visum iri, spero, quod hac ætate, nemine adjuvante, ne discipulo quidem, aut amanuense, cum in his ultimis, tum in cæteris de quibus dictum est, quæ distinctius omnia nunc ordine recensentur, exemplo saltem qualicunque ostenderim meo, quæ ratione existimem, Sepulchretum auctius, simulque utilius aliquando reddi posse.

12. Igitur ineditas ad hoc tempus Observationes profero, bene multas Valsalvæ, Amicorum non paucas, maxima autem ex parte meas. Primis & meritis, & honoris causa primum in singulis capitibus locum tribuo. Illas eadem cura quia alia olim, ut in ejus Vita dictum est, collectas, & ubi italice scriptæ fuerant, latine redditas, omnes autem ita, ut ipsum optare consuevisse, sciebam, rescriptas, ea fide propono, ut sicubi nonnunquam subdubitavi, an recte intelligerem, ipsa ejus maluerim verba producere, nihil usquam detrahens, aut addens, nisi ex illius ore acceptum, quod in paucis accidit, quas mihi diligenter narraverat, non scriperat, Observationibus. Cæteras enim ex ejus chartis aut inter se nexis, aut solutis excepi. Quas omnes chartas, ubi Observationes, Experimenta, aliaque his Epistolis proposita, jam satis excerpteram, et si postmodo ita, uti antea fuerant, & numeratas, & obsignatas reddidi illius Genero Ludovico Montefanio Viro Cl. qui Bononiensis Scientiarum Instituto a Bibliotheca est; tamen si quis forte aliquam velit cum his meis conferre descriptionibus, & ex me quærat, quo illam signo in tanto chartarum numero invenire possit, docere non gravabor, ut neque litteras ostendere, per quas mecum suas, quibus utor, Observationes Amici communicantur, spectata omnes fide, peritia, & diligentia. Nam quod denique ad meas attinet, quo singulas anno, mense, loco, & quibus adstantibus, aut adjuvantibus, habuerim, semper, nisi antea satis significaveram, discrete adscripsi. Et non modo ætatem, & sexum, sed & alia, quantum scire, & nosse licuit, quæ de egrotantibus requirit Peyerus (c), & in iis, quæ ad curationem adhibitam spectant, adnotavi: quamquam admonendus es, ne mihi usquam, aut Valsalvæ curationem ullam, nisi siquam a nobis præscriptam fuisse, dicemus, magis imputes, quam morborum externas causas, & symptomata; ut enim hæc, ita & curationem narraamus. In ipsis autem dissectionibus describendis cavendum præ cæteris mihi duxi, ne quod in aliorum certis quibusdam descriptionibus improbarem, ipse admitterem, si quæ aut secundum naturam sunt, aut non extra naturæ modum, ut quædam sunt varietates, ea tanquam morbosa proponerem. Dedique quoque operam, ne historias dividerem, sed totas semel exhiberem, aut si quando; perraro autem id contigit; conducibilis visum est dividere, aut, quod sæpe accidit, commemorare; semper indicarem eum ipsum locum in quo aut reliqua pars, aut tota historia continuo posset inveniri; nunquam repeterem, ne-

tum

tum quidem cum olim in aliquo ex meis Scriptis jam proposita fuisset satis; quippe *odiosum* haud secus ac Homérico Ulyssi (*d*), *odiosum*, inquam, *mibi est iterum aperte dicta narrare*. Sic enim revera nimis longæ sunt historiæ; non cum omnia quæ ad prægressas morbi causas, & ad symptomata (quæ utinam ambæ res cunctæ semper notæ esse potuissent) aut ad Partium læsiones attinent in cadavere animadversas, accurate describuntur. Quia etiam sæpe causæ sunt, cur in utrisque non modo quæ fuerint; sed & nonnulla quæ defuerint, diserte, ut feci, sint adnotanda.

13. Quid vero dicam de scholiorum prolixitate? Non equidem ignorabam, & minus gratam esse plerisque, & quibusdam minus probatam; quanquam Peyerum, qui ex his est (*e*), historiæ suæ (*f*) Scholium adjunxisse video septem paginis quam ipsa, longius. Sed primum dico, non quidquid in his meis libris præter historias est, Scholia esse. Deinde a'o, si prætanda in eis fuerant quæ in multis dixi (*g*) Sepulchreti Scholijs desiderari, me brevem esse non potuisse. Quid? quod erant certe simul observationes propemodum innumerae, quæ illi adderentur, indicandæ, simul quid in iis ex quibus jam constabat, sciendis, describendis, disponendis, designandis, aut ob iterum copiam, aut propter incuriam typographorum peccatum fuerat sæpenumero, ostendendum.

Hic quæres fortassis, an non sæpissime peccasse me quoque, credam, non jam dico in cæperam, a quibus nimirum longe aberam, hallucinationibus prohibendis; sed in eo ipso dico quod præsertim illis in Scholijs minus probabam, in doctrinarum videlicet, ac sententiarum delectu, per quas explicarem Observationes, faciliorem, probabiliorum, magis communium, seu quas plerique in dubium non revocassent? Ego vero is sum qui, siquis alius, nihil humani a me alienum putem, neque in ea re modo, sed in alijs etiam. In ea re tamen, memor ad quem scriberem, dedi operam, quantum potui, ne abstrusus, & arduus, sed obvijs, planisque, neque singularibus, sed fere communibus uteretur explicandi rationibus, fere, inquam, communibus eo tempore quo scribere incepi. Multum enim jam scriptio processerat, cum repente agitari cæperet sunt controversiæ quædam, propter quas cum operosius fuisset scripta mutare, satis fore, credidi, si in his quæ scribenda supererant, ita me gererem, ut nemo jure conquiri posset, præsertim cum per me cuique & tum, & antea aperte liceret, si quid forte minus probaret, id aliter explicare ad arbitrium suum. Neque enim præcipuum in hoc vertitur propositum meum: neque, si Observata excipias, aliud præsto; reliqua haud secus ac si a me non essent, probare malis, an improbare, libens permitto, veritus alioqui, ne cum ex opinione loquimur, etsi veri similia sequamur, aliquis tamen aliquando exiit qui in nos intorquet illud Homericum (*h*), *Dixit mentacia multa, dicens veris similia*. Quamobrem neque in explicationibus multus fui, libentiusque interjeci alia ad faciendam Medicinam spectantia, alia ad ejus, alia ad Anatomies historiam, alia denique ad alia studia illius ad quem scriberem, Juvenis attinentia, ut vel si ejus animum paulisper abducerem ab horrida morborum, & cadaverum perpetua tractatione. Quæ omnia si probe perpenderit, & ab Scholijs sejunxeris; facile intelliges, quæ proprie ad hæc pertineant, adeo multa non esse: aut si tamen esse multa, existimes; fac meo non gravare relinquas *Lælio*, & sic cogites, illa, atque alia quæ tibi displiceant, ea fortasse mihi quoque nunc displicere; sed ea ipsa esse, quæ ne demerem, ipse me obstrinxit.

14. Antequam de Indicibus adjectis dico, noli expectare, ut hic quædam iterum quæ in Præfatione posui ad Epistolas Anatomicas. Satis ibi (*i*) dictum est: unde omnes intelligant, cur tandiu in hoc quoque Opere, illius in plurimis similibus, pericribendo moratus sim, & cur per Epistolas scripserim. Vel si ibi dicta non satis sunt; moræ justissimam causam ad alias adde auctam adeo ab illo tempore ad hoc ætatem, ut recensita, quantum licuit, hæc omnia sub anno prædicant ex quo natus sum, propemodum octogesimo. Cur vero per Epistolas scripta; non tam post recentium, veterumque Medicorum exemplum (quos inter Manardus (*k*) Archigenem, & Themilionem recenser, quorum alter, Galieno restante, undecim, alter, Paulo teste, decem scripsit Epistolarum Medicinæ libros) quam post summos Anatomicos, & me ibidem (*l*) nominatos, qui

vel

(*d*) Odyss. l. 12. in fin. (*e*) Meth. cit. c. 5. in fin. (*f*) Ibid. c. 6. (*g*) supra, n. 7.

(*h*) Odyss. l. 19. (*i*) n. 1. & seqq. (*k*) l. 1. Epist. Medic. 1. (*l*) n. 3.

vel multo longiores quam ego, Epistolas edidere, minus in præsentia mirandum est, cum supra (m) ostenderim, unde mihi has scribendi occasio orta sit, & Epistolæ ipsæ passim quocum agerem, plane commonstrent, opportune quidem; sic enim ad Amicum Juvenem plura simul scribere decuit, per quæ Auditores proficiant mei. Et quamvis Plinius minor (n) Litteras ad Tacitum suas his verbis concludat, *aliud est Amico, aliud omnibus scribere*; tamen cum cæteris eas ipsas Litteras publicavit, non dubitans, fore, ut easdem cum omnes legerent, non omnibus tamen scriptas fuisse, cogitarent. Nec quod has Epistolas videas in Libros divisas, aliter me de his sentire, credas, quam de meis illis Anatomicis (o). In eadem sententia persto, idque apparere sic satis, puto, ab numerorum quibus singulæ designantur, serie per divisionem illam non interrupta: id quod insuper non modo ad Indices conficiendos, sed & passim ad hanc, aut illam, ut opus erat, Epistolam, indicandam, ut magis expeditum, sic magis mihi commodum fuit, & aliis fortasse erit. Ista autem Librorum inscriptio, itaque in Libros divisio longe aliis de causis est instituta. Id enim optabant Bibliopolæ: id postulabat Sepulchreti, de quo agebatur, in Libros distributio: id denique peropportune respondebat iustissimo, quod statim exponam, cogitatio cuidam meo.

15. Scilicet qui adolescens non omissem erga primam quæ me exceperat, Scientiarum Academiæ grati animi sensa publica significatione patefacere, eamque significationem vidissem eadem summa benignitate ab illa acceptam, quæ tot antea benefacta contulerat, quot in ejus elegantissima Historia (p) is qui ipsi, & Bononiensi Scientiarum Instituto a secretis est, memoravit Celeberrimus Vir Franciscus Maria Zanottus; num committerem senex, ut prorsus ingratus morerer in quinque alias nobilissimas universæ Europæ Scientiarum Academiæ, quæ me deinceps perbenigne, perque honorifice inter suos cooptarunt Sodales? Igitur cum mihi nihil esset, aut fore sperarem, per quod memorem beneficiorum animum, quomodocunque possem, ostenderem, nisi ad singulas allegarem qui simul hunc animum, & obsequium testarentur meum, simul hujus Operis exemplar offerrent, rogarentque, ut quaecunque esset, pro sua quæque spectata Humanitate æqui bonique consuleret; hanc mihi rationem, occasionemque existimavi non amittendam. Atque ut hæc omnibus essent nota, commodè accidit, ut Librorum numerus in quos Epistolæ hæc meæ essent quasi per se divisæ, responderet numero Academiarum ita, uti Libris præfigere possem singulis eas ipsas Litteras quæ ostenderent quid illarum singulis cuperem meis verbis significari. Præfixi autem non alio servato ordine, quam temporis quo in earum quamque sum cooptatus: atque ut magis a quibusque perlegerentur, alia, atque alia meis grati, & obsequentis animi testificationibus adjecti, & ex quinque illis Epistolis totidem quasi Præfationes feci, quibus dissectorum post morbos cadaverum quæ sit utilitas, demonstrarem. Itaque in prima nonnullis occurrì, qui eam utilitatem ausi sunt in dubium vocare, & quomodo sint ab dissecantibus, & sedem, causamque morbi ex dissectione argumentibus alioquin faciles, quæ obijciuntur, deceptiones vitandæ, cavendæque, indicavi. In altera eandem utilitatem comprobavi ex summa consensione Medicorum fere omnium, quotquot apud excultas quasque Nationes a vetustissimis usque temporibus in primis florere, singularum in hanc rem merita, & plerorumque nomina ex ordine proponens, eorum præsertim qui ante Bonetum ex propriis, aut ex alienis etiam Observationibus conficere Sepulchretum voluerunt. Tertia iis potissimum responsum est, qui, quoniam ad primas illas abditissimas, & sensibus omnino inaccessas morborum causas retegendas inutiles sunt dissectiones, ideo frustra institui, putant, quasi nullas intus evidentes causas retererent, ideo harum inutilis notitia esset propterea quia, his ipsis cognitis, haud pauci nihilominus morbi non sanantur.

Quarta disquiritur, post rariorem (nam & horum quoddam secumimus) an post magis communem morbum denatos dissecare utilius sit. Quincta denique etiam sanorum, tum morbo confectorum Anatome sit necessaria; hanc tamen illa multo esse utiliorem, ostenditur. Quæ omnia ut prætermittenda, alia ob aliam causam, non erant, ita si in hanc unam essent Præfationem conjuncta; ex longa, qualem prorsus cætera in hac dicenda requirebant, multo longissimam fecissent.

(m) n. 9. (n) l. 6. Epist. 16. (o) Præfat. indicat. n. 2.

(p) Commentar. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. ubi de ejus Academia c. 1. & seqq.

16. Reliquum est, ut de Indicibus tandem loquamur. Quatuor dedimus. Quorum brevissimus est primus, longissimus ultimus. Nam primus nihil præter argumenta singularum Epitolarum, earumque ordinem præmonstrat. Quo de ordine mihi deliberandum non fuit, Bonetum necessario sequenti. Is autem, ut tunc plerique solebant Medici, fere Alexandrum Trallianum secutus est, qui, ut Freindius (*q*) animadvertit, cum ceteri morbos a molium perturbare collocasset, hos ipse consequenter a Capite ad Pedes disposuit. Habes causam, quare cum potius ab Apoplexia voluissim initium ducere, ut quo de Morbo & plures habeo Observationes, & plura, ac varia adnotare potui, unde facilius, & certius cognosceres quid in his libris præstitum sit; ab Dolore tamen Capitis cum Boneto incipere debuerim.

Ultimus autem Index propterea uberrimus est, quia singillatim monstrat quidquid paulo dignius adnotatione videri potest, siue Anatome utralibet, ejusque Historia, & certæ quædam controversiæ spectentur, seu varietates, aliaque minus frequentia, seu Medica aut monita, aut observata, & a quibus sint, quæ a nobis haud sunt, nunc primum propositæ dissectiones. Morem enim servavimus nostrum, ut diserte sua cuique tribueremus, itemque ut Recentiores bene de nostra Facultate, aut de nobis meritos (qui utinam omnes viverent) Auctores plerosque Clarissimos laudaremus; Veterum autem dumtaxat, aut certe non amplius viventium lapsus aliquos, ne juniores eorum falleret auctoritas, nominatim indicarem. Inter quæ præsertim, quippe ad institutum nostrum præcipuum attinentes, illi designantur loci, ubi in Sepulchreto quæ desiderari, quæ corrigi, quæ demi, in primis autem quæ addi posse visa sint, non reticendum esse, credidimus.

17. Ad idem autem institutum, siquid aliud, duocerte attinent reliqui Indices secundus, & tertius, ut pote quos non tam consecimus, ut Observationes his libris propositæ, quam ut si Viris Doctissimis Index forte neuter displiceat, haud dissimili ratione illæ quoque omnes quæ in Sepulchreto jam extant, aut deinceps addendæ sunt, in promptu non modo ipsæ, verum & singula quæ continent, esse possint, & sic pleniorum multo utilitatem asserere. Horum igitur Indicum alter quæ in vivis, alter quæ in mortuis observata sunt, monstrat; ut siquis Medicus singulare aliquod aut aliud symptoma in ægro animadvertat, & scire cupiat, quæ interna læsio illi soleat symptomati respondere, aut siquis Anatomicus singularem aliquam læsionem in cadavere quoque offendat, & nosse aveat quod symptoma in aliis læsionem ejusmodi præcefferit; Medicus primo de his duobus Indice inspecto, Anatomicus autem altero, Observationem quæ habeat ambo, si ambo a nobis observata sint, continuo, & eo facilius inveniatur, quia ubi de aliquo symptomate, aut de alicujus Partis læsione indicare plura oportuit, singula non sine certo ordine sunt indicata.

Nec vero symptomata solum, & morbos primus Index monstrabit, sed & alia quæ addere perutile esse, duximus, ut morbi prævias externas causas, ut victus genus, ut viduam vitam, aut virgineam, ut teneram ætatem, aut decrepitam, ut artem denique, & opificium; ut siquis rursus de Virginum, aut Puerorum, aut Senum, aut, Ramazzinum nostrum imitari cupiens, ejusve librum augere, de Artificum Morbis scribere instituat: is habeat unde sciat tum quibus priores illi, iidemque, aut alii artifices obnoxii sint morbis, tum quæ in eorum cadaveribus vitia soleant deprehendi.

Neque in altero Indice omisimus quod ad sanguinis, aliorumve, ut res tulit, humorum aut copiam, aut constitutionem attinebat, adnotare. Quin etiam cum Valsalva sæpius quæ in lymphæ ductibus viderit, & quæ in effusa intra caveas corporis aqua pericula fecerit, diligenter adscripserit; hæc in Quarto saltem Indice non omisimus.

18. Verum sicuti nostræ omnes Observationes paucæ sunt, si cum illis quas Sepulchretum habet, comparentur; ita ad eas capiendas, quas memoravimus, utilitates longe majori usui esse illæ poterunt, si ex ipsis Indices a Viro aliquo diligenter, & ex aliis quas alii deinceps edant, ad hunc fere modum ab suis Auctoribus conficiantur. Nec difficile adeo, imo commodius mihi fuit hos meos omnes conficere. Ubi enim Observationem, aut scholium, aut animadversionem suo quamque immutabili præfixo numero perscripseram, continuo singula, dum adhuc animo præsentia erant, in suum Indicem referebam. Itaque in longo Opere, eoque digniori, ut si quæ secus ac vellem, irrepperint (plura autem irre-

replisse, perquam credibile est) benigne excusetur, per Indices ipsos admonitus, ne quid repererem, facile cavebam, & absoluto (pere, ne molestissimus accederet labor illos conficiendi, eadem opera prospectum fuerat, simulque ut si quando forte alia quacunque forma recudatur, ne fallaces Indices evadant, sed idem semper, ut ex altera mearum Epistolarum Anatomicarum editione apparet, significare pergant. Unum est incommodum quod possit accidere, & mihi nonnunquam accidit, æquo major prolixitas nonnullorum articulorum. Cum enim alia, & mox alia addere ibi vellem, nec seriem amplius perturbare numerorum liceret, mihi autem ex quo, Adversariis l. editis, hinc perpetuam, optimamque Majorum consuetudinem, inde vero animadverti, quantum & lectoribus, & auctoribus pariter officiat a filo, & vi scriptiois per subjectas notas avocatio; mos nunc propemodum communis satis placere non potuerit; malui legentes aliquo nonnunquam prolixitudinis tædio afficere, quam sæpius a lectione avocare. Utunque id est (neque enim eum morem prorsus improbo, & magno Scriptori- bus commodo esse, fateor, expertis, ut ego, sicut alias (r) cum Plinio minore dixi, quam laboriosum sit nova velut membra peractæ corpori intexere, nec tamen priora turbare) in Observationes certe cadere non potest, ut cum semel omnia quæ in ægro, & cadavere deprehensa fuerant, diligenter posuerimus, alia acci- dant quæ ita multis verbis sint adjicienda. Ad Observationes autem solummodo spectant duo illi Indices, aut ad eum qui dictus est modum conficiendi, aut ad meliorem, quem Viri Doctissimi indicaverint. Quod ipsos ut velint facere pro boni publici studio, etiam atque etiam rogo, nec minus propemodum rogo, ut siquid forte minus improbandum in his libris, & in hoc meo senili exemplo, pro sua Humanitate, esse, censeant, id propria, quæ maxima est, auctoritate confirmare, sicque ei pondus addere ne graventur. Sermo enim, ut ait Euripi- des (f), ab incelebribus profectus, & a celebribus idem, non idem valet.

Ex Gymnasio Patavino III. Kal. Septembr. A. MDCCCLX.

(r) Prefat. ad Epist. Anat. n. 8. (f) in Hecuba.



I N D E X

P R I M U S

Argumenta ex ordine ostendens totius Operis.

- L**ib. I. *de Morbis Capitis.*
 Epist. 1. de Capitis Doloze.
 Epist. 2. de Apoplexia in univcrsum, & speciatim de ea quæ fit a Sanguine.
 Epist. 3. de eadem Apoplexia Sanguinea.
 Epist. 4. de Apoplexia Serosa.
 Epist. 5. de Apoplexia neque Sanguinea, neque Serosa.
 Epist. 6. de reliquis Affectibus Soporosis.
 Epist. 7. de Phrenitide, Paraphrenitide, & Delirio.
 Epist. 8. de Mania, Melancholia, Hydrophobia.
 Epist. 9. de Epilepsia.
 Epist. 10. de Convulsione, & Motibus Convulsivis.
 Epist. 11. de Paralyfi.
 Epist. 12. de Hydrocephalo, & Hydrorachitide.
 Epist. 13. de Catarrho. Et de Oculorum Affectibus.
 Epist. 14. de Aurium, & Narium Affectibus. Et de Balbutie.

- Lib. II. *de Morbis Thoracis.*
 Epist. 15. de Respiratione Læsa a causis potissimum extra thoracem positis, sed & a positis intra pulmones, calculis præsertim.
 Epist. 16. de eadem Læsa a Thoracis, aut Pericardii Hydropc.
 Epist. 17. de eadem Læsa a Cordis, aut Aortæ intra thoracem Aneurysmatibus.
 Epist. 18. de eadem indidem Læsa.
 Epist. 19. de Suffocatione, & de Tussi.
 Epist. 20. de Pectoris, Laterum, & Dorfi Doloze.
 Epist. 21. de eodem.
 Epist. 22. de Sputo Sanguinis, & de Sputis Purulentis, Empyemate, & Phthisi.
 Epist. 23. de Palpitatione, & Doloze Cordis.
 Epist. 24. de Pulsibus præter naturam.
 Epist. 25. de Lipothymia, & Syncope.
 Epist. 26. de Morte Repentina ex vitio vasorum sanguiferorum potissimum in thorace.
 Epist. 27. de eadem ex vitio Cordis. Et de Gibbere.

- Lib. III. *de Morbis Ventris.*
 Epist. 28. de Fame præter naturam. De Morte ex Inedia. Et de Læsa Deglutitione.
 Epist. 29. de Singultu. De hominum Ruminatione. Et de Ventriculi Doloze.
 Epist. 30. de Vomitu.
 Epist. 31. de Alvi Profluvii Incruentis, & Cruentis.
 Epist. 32. de Alvi Adstrictione. Et de Hæmorrhoidibus.
 Epist. 33. de Recti Intestini Prolapsu.
 Epist. 34. de Intestinatorum Doloze.
 Epist. 35. de eodem.
 Epist. 36. de Tumore, & Doloze Hypochondriorum.
 Epist. 37. de Ictero. Et de Calculis Biliofis.
 Epist. 38. de Hydropc Ascite, Tympanite, Peritonæi, & de aliis quos Saccatos vocitant.
 Epist. 39. de reliquis internis Ventris Tumoribus.
 Epist. 40. de Lumborum Doloze.
 Epist. 41. de Urinæ Suppressione.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

c

Epist. 42.

XVII

- Epist. 42. de Urinæ Difficultate, Ardore, aliisque ejus vitiis.
- Epist. 43. de Herniis.
- Epist. 44. de Gonorrhœa.
- Epist. 45. de Uteri tum Descensu, tum, ut mulieres ajunt, Ascensu.
- Epist. 46. de Veneris Impedimentis, & Sterilitate in utroque Sexu.
- Epist. 47. de Menstrui Fluxus vitiis. Et de Fluore Muliebri.
- Epist. 48. de Graviditate Falsâ. De Abortu. Et de Partu infelici.

Lib. IV. de Morbis ad Chirurgiam, aut ad univcrsum Corpus spectantibus.

- Epist. 49. de Febribus.
- Epist. 50. de Tumoribus.
- Epist. 51. de Vulneribus, & Ictibus Capitis.
- Epist. 52. de iisdem.
- Epist. 53. de Vulneribus, & Ictibus Colli, Pectoris, & Dorsi.
- Epist. 54. de Vulneribus, & Ictibus Ventris, Lumborum, & Artuum.
- Epist. 55. de Ulceribus, & Sphacelo.
- Epist. 56. de Ossium Fracturis, Luxationibus, aliisque vitiis motui officientibus.
- Epist. 57. de Arthritide, aliisque Artuum Doloribus.
- Epist. 58. de Lue Venerea.
- Epist. 59. de Morbis a Veneno inductis.

Lib. V. de addendis ad singulos quatuor Libros superiores.

- Epist. 60. de Apoplexia.
- Epist. 61. de Deliriis quæ sine febre contingunt.
- Epist. 62. de Epilepsia, Convulsione, Paralyfi.
- Epist. 63. de Cæcitate, Aphonia, Angina.
- Epist. 64. de pluribus Thoracis Morbis.
- Epist. 65. de plerisque Ventris Morbis.
- Epist. 66. de Morbis potissimum Vesicæ Urinariæ.
- Epist. 67. de Morbis Partium Genitalium utriusque Sexus, & præsertim Muliebris.
- Epist. 68. de Febribus, & de Tumoribus.
- Epist. 69. de Ictibus, & Vulneribus Capitis, & Thoracis. De Juncturarum vitiis. Et de Lue Venerea.
- Epist. 70. de promissis in extrema Epistola 66. Et simul de quibusdam Ventris, & Thoracis Morbis.



I N D E X

S E C U N D U S

Morbos, & Symptomata exhibens, illorumque externas
causas, ætates extremas, vitæ genus, artes,
& alia ejusmodi.

Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos denotant.

A

A Bdomen nigricans. XLI. 10.
baculo percussum. XLIX. 6.
Equi calce ictum. LIV. 14. 41.
Contusum in epicolica regione dextera. LIV. 39.
Abdominis dolor. XLIX. 6.
Gangræna. Vide Gangræna.
Vulnus in epigastrio. LIV. 8. 10.
in hypochondrio sinistro. LIV. 35.
ad marginem ossis ilium dexteri. LIV. 4.
in epicolica regione sinistra. LIV. 37.
ad imam epicolicam regionem dexteram. LIV. 33.
infra umbilicum. LIV. 6. 20.
in hypogastrio. LIV. 31.
circa inguen. LIV. 2.
Abortus. XXI. 24. XXXIX. 12. Vid. & Fœtus.
Achores. X. 9.
Ægrotatio perpetua. XVII. 12.
Aer. Ab aere tenui in crassum translatum domici-
lium. XLIX. 14.
Ætas decrepita. II. 17. III. 11. IV. 11. VI. 12. VII.
9. 10. XI. 6. XII. 2. XV. 15. XVI. 8. 12. XVII.
14. XVIII. 28. XIX. 58. XX. 5. 32. 39. 63.
XXI. 4. 15. 17. 19. XXIII. 6. 11. XXVII. 28.
XXXIV. 25. XXXVII. 20. XXXVIII. 12. 13.
XLI. 6. XLIV. 15. XLVII. 24. LX. 6. LXII.
7. LXIV. 7. LXV. 8. LXVII. 9. 11. LXIX. 10.
Æthiops. V. 17.
Agricolæ. IV. 26. 36. 35. XXI. 9. XXXIV. 9. XLI.
4. XLII. 28. LX. 4. LXIV. 7.
Aleator. XXVII. 28.
Alimenta multa sumendi impotentia. XVIII. 35.
Alvi adstrictio. IV. 30. XXX. 7. XXXIV. 5. 9. 11.
18. XXV. 14. XXXIX. 21. 25. XLII. 13. 28.
XLIX. 14. L. 48. LIV. 35. 39. LVII. 10. LXV.
3. 13. LXX. 5.
lubricitas perpetua. XXXI. 2.
Fæces præter voluntatem emissæ. II. 22. IV. 4.
LII. 34. LIII. 40. LIV. 26. LXIV. 13.
multæ repente ejectæ. LIX. 3.
repente suppressæ. LIII. 18.
magnis cum conatibus redditæ. XXXIX. 2. 12.
modo virides, modo nigricantes. XL. 9.
virides, maculis quæ elui non possent, lineæ
insuficientes. XLVIII. 55.
biliosæ per intervalla. XLII. 13.
Vid. Dejectiones. Diarrhœa. Dysenteria. Hyper-
catharsis.
Amaurosis. IX. 20.
Anafarca. XVI. 4. XXII. 10. XXXVIII. 6. 26.
Aneurysma. Vid. Brachii. Inguinis. Popliticæ.
Angina VIII. 8. XLIV. 3.
deficiens in dorso dolorem. XX. 56.
ad paralytodeam accedens. LXIII. 19.
Animi affectus XVI. 4. XVIII. 30. XXIII. 4. XXV.
6. XXIX. 18. XXXVII. 2. XLVIII. 44. LII.
4. LXIV. 5. Vid. Ira. Terror.
inquietudo affluida. XLIX. 14. *
perpetuorum sensuum repentina mutatio. LVII.
10.
Anus. Ad hunc excrecentia. XLVII. 28.
intra ipsum condylomata. XLII. 2.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ex his quotidie hæmorrhagia. Ibid.
Anxietas. XXX. 4. XXXIV. 9. XXXVI. 17. LV. 11.
Aphonia XI. 15. XIV. 35. XVII. 31. LI. 2. 11. 12.
27. 42. 44. 45. 50. 53. 59. LII. 25. 28. 34. 35.
LIII. 7. LXIII. 13. Vid. & Vox amissa.
Apoplexia. I. 4. II. 9. 11. 13. 15. 16. 17. 19. 20.
22. III. 2. 4. 6. 11. 14. 16. 17. 20. 24. 26. IV.
4. 9. 11. 13. 15. 20. 21. 24. 26. 28. 30. V. 2.
15. 17. 19. VI. 6. XI. 6. 13. 15. 21. XIV. 27.
XXXV. 6. XLVII. 24. LI. 30. 37. 59. LII.
28. LVI. 12. LVII. 2. 14. LX. 2. 4. 6. 8. 10.
LXII. 7. 9. 11.
ter repetens. LX. 4. 6. LXII. 11.
ingruens in decubitus mutatione. LI. 30.
imperfecta. IV. 2. 6. 7. 8. 19. V. 6. 11.
XLIV. 21. Vid. etiam Hemiplexia.
Appetitus ciborum defectus. XII. 16. XX. 15. 28.
XXIII. 4. XXVI. 13. XXIX. 10. 12. XXX. 7.
XLII. 13. XLIX. 2. L. 48. LXV. 13.
Articuli. Ad ipsos crepitus in motibus. LVIII. 4.
dolores sævissimi. LIII. 7.
Arthritis. XXXIX. 10. XL. 2. LVII. 10. Vid. In-
chiadicæ.
hæreditaria. XXV. 6. L. 46.
retrocedens. LVII. 10.
Artuum dolores. LI. 15.
olim prægressi. LVI. 14.
diuturni prægressi. XXXVIII. 22.
debilitas, sive paralyticæ. LXII. 15.
Artuum Superiorum dolores. XXIII. 4. XXVI. 9.
Vid. & Brach.
alterius stupor per intervalla. XLII. 13.
Inferiorum Vid. Osia. Crurum.
alter brevior factus. LVI. 14.
multo quam alter, brevior. LX. 6.
multo quam alter, tenuior. LXI. 42.
alterius dolores, excepto pede. L. 11.
sensus res ascendentes. XXIX. 10.
Asphyxia. Vid. Pulsus privatio.
Asthma. XV. 13. XVIII. 34. XLVI. 17. LII. 8.
LXVII. 9. Vid. Respiratio difficilis.
Aurifex. LVII. 17.
Auris. Ex ea sanguis. LI. 50. LII. 25. 30.
ichor multus. XXII. 10.
sanies. LII. 28.
pus. XIV. 3. 5.
Aurium dolor. XXI. 24.
alterius. LI. 33.

B

B Ajali. III. 4. VII. 6. X. 13. XXXIV. 18.
XXXVI. 25. L. 32. LIII. 37. LXX. 5.
Balbuties adventitia. X. 11. XI. 2. 4. XLIII. 5.
LI. 35.
Bibofi. XI. 13. XLII. 34. LX. 12. LXII. 5. LXIX.
2. LXX. 5. Vid. Vini. Ebriofi.
vel dum calent adhuc ab itinere. XVI. 40.
Brachii aneurysma, ineptam venæ sectionem consecu-
tum. L. 7.
dolor. XVI. 36. XXIV. 34.
stupor. XXVI. 31.
tremor. XXX. 4.

- Brachiorum dolores. XXVII. 8.
 Bronchocele L. 4. 32. 33. 34. 35.
 Bubones olim praeputii. XLIV. 15. XLVIII. 32.
 Babulcus. XLIII. 22.
- C** Achexia. XVI. 2. XVII. 17. XVIII. 17. XX. 32. XXII. 24. XLIII. 4. XLVII. 34. L. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

ulcera V. 35. XXV. 12. XXXVI. 17. XLVII.

33. LII. 30. LX. 10.

antiqua. XXI. 32. XLVII. 4. XLVIII. 35. LXIV. 13.

perperam sanata. XXVII. 8.

Culcitarum confector. XVII. 23.

Cutis color quasi cachectici. XVIII. 2. 14.

citrinus XVII. 17.

quasi lividus. XVII. 13.

Cutis fœdæ pustulæ. IV. 35.

D

Debilitas. X. 13. XIV. 3. XVII. 12. 19. XVIII. 30. XXX. 7. XXXVI. 11. Vid. Vires.

artuum inferiorum. XII. 16.

Decubitus capite humili. XX. 35. 36. XXII. 4.

Decubitus in ventrem. XX. 35.

in dorsum. VI. 10. XVI. 8. XX. 13. 22. XXI. 9. 17. 19. 23. 29.

in latera potius, quam in dorsum. XX. 24.

XXI. 24.

Decubitus difficilis in dorsum. XXXVIII. 15.

in alterum latus difficilis, aut facilis. VI. 12.

VII. 13. XVI. 10. 12. 36. 38. XVII. 6. 14. XX. 3. 16. 17. 33. 35. 36. 41. 43. 51. 55. 56. 59.

XXI. 24. 29. 32. XXII. 4. 6. 10. 12. 15. 16.

XXIV. 2. XXIX. 14. XXX. 7. XXXV. 16.

XXXVIII. 4. 6. 15. 16. 30. XLII. 2.

in utrumlibet difficilis. XX. 26. 30. 45. 53.

63. XXI. 27. 36. XXXVIII. 12. 13.

quicumque difficilis. XXI. 49.

Defluxionibus obnoxii. XVI. 43. Vid. Rheumatici.

Deglutitio. In ipsa dolor. XXVIII. 9. 10.

Ab ipsa insultus suffocativi. XVII. 25. XVIII. 17.

Deglutitionis difficultas. XV. 15. XXVIII. 9. 10. 12.

XLII. 2. XLIV. 3. LIV. 2.

in ima œsophagi parte. XXIII. 4.

Deglutitionis impossibilitas. XVII. 19. XVIII. 22.

LXIII. 19.

Dejectiones. Vid. Alvi.

Dejectiones virides. XXIX. 18. XL. 9.

nigræ XXXV. 18. XL. 9.

aquæ, quasi fuliginis tinctæ. XXX. 2.

materiæ variæ fœtidæ. XXXII. 7.

nigerrimæ, referentes atram bilem. LXV. 13.

subrubræ. XX. 28.

fanguinis fœtidi. XXXV. 16.

fanguinis multi. XXXIX. 10. LIV. 39.

cum materia, instar picis, fœtidissima.

XXXIX. 10.

Deliquia. XVI. 43. XVII. 14. 17. 21. XVIII. 2.

XXIV. 2. 13. 34. XXV. 6. 15. XXVI. 21. XXVII. 2.

XXX. 10. XXXV. 14. XXXVIII. 4. XXXIX. 14.

XLII. 2. XLVI. 30. LXII. 14. 18. LIV. 8.

39. LVII. 10. LIX. 3. LXV. 13.

noctu graviora. XXIV. 34.

Deliqui quasi caudam sensus. XXVII. 28.

Deliqui obnoxii. XXIV. 13. 34. XXV. 4.

Delirium. 1. 2. 4. 14. IV. 30. V. 2. 4. VI. 2. VII. 6.

7. 15. 17. VIII. 25. IX. 16. X. 5. 17. XIV. 3.

XVI. 40. XVII. 19. XX. 2. 16. 38. 47. 61.

XXI. 6. 13. 29. 33. 35. XXX. 4. XXXV. 2.

16. XXXVII. 2. 4. XXXVIII. 22. 30. XLVII. 12.

XLIX. 6. LI. 15. 17. 18. 34. 35. 42. 44.

49. LII. 6. 10. 19. LXII. 2. 5. LV. 11. 20.

22.

Vid. Phrenitis. Mania. Melancholia. Stultitia. De-

sipientia. Fatuitas.

Delirium leve, five subdelirium, LXII. 15. LXV. 13.

Vid. & Vaniloquium.

Dentes pauci, & corrosi. XVI. 40.

perpauci reliqui. LXX. 5.

Dentium omnium casus. IV. 2. XXXVII. 30.

Dentitio difficilis. IX. 4. X. 9. XXXI. 5.

Desipientia. IX. 9. XI. 6. LXIX. 10.

Diarrhœa. X. 7. 9. XX. 11. 30. XXI. 29. 35. XXX.

7. XXXI. 5. XLII. 11. 28. XLVIII. 38. L. 48.

LIV. 6. LXX. 10.

fœpius recurrens. XXXVIII. 30. LXIV. 7.

diuturna. LXV. 5.

diuturna, & ingens. XVI. 12.

torminosa. XXXI. 12.

biliosa. XX. 9. XXXI. 2. 5. XXXV. 6. XXXVIII. 30.

XLII. 20.

variorum colorum. XLII. 2.

serosa, & copiosa. XLII. 14. XXXVIII. 30.

fœtidiorum liquaminum. XXXVIII. 34.

vilescidorum paucorum. LXII. 3.

nigerrima. XXXI. 5.

fanguine infecta. Ibid.

Diarrhœa suppressa. Ibid.

Dolor universi corporis ambitus. XXI. 35. XLIX. 8.

LVI. 17. Vid. Rheumatici. Vid. partes singu-

las.

in certo sectorum integumentorum loco.

XIV. 3.

e ventre ad thoracem ascendens. LXIV. 15.

Dolores

tenervi. LIV. 29.

a lumbis in totum corpus diffusi. LI. 53.

Dorsi

ictus. LII. 34. LXII. 35. LVI. 10.

vulnus. LXII. 21. 16.

intra thoracem penetrans. LXII. 18.

ad scapulam. XVI. 28. LXII. 14.

abscessus ingens, per se ruptus. LI. 19.

Dorsi

dolor. XX. 28. 56. XXXIX. 2. 5. LI. 15.

calor ingens. XXXIX. 10.

stectendi impotentia. XX. 28.

Dorsum

Calus in dorsum. XX. 28. XXXIV. 27.

Dysenteria. XXXI. 2. 25.

diuturna. XXXI. 14.

Dyspnœa. Vid. Respiratio difficilis.

Dyturia. Vid. Urinæ difficultas.

E

Ebrietas. XIX. 58. LII. 30. 32. LVIII. 13. LX.

12. LXIX. 2.

aphoniam inducens. XIV. 35. LXIII. 13.

Ebriof.

LXII. 5. LXIII. 13. LXX. 5.

Edaces.

IV. 19. XI. 6. XVIII. 30. XXXVIII. 18.

XLII. 11. Vid. Ciborum.

Ellebori nigri extractum sumptum.

LIX. 15.

Emphysema leve universale.

XXXVIII. 22.

circa vulnus abdominis. LIV. 37.

Empyema.

XXII. 6. 8. 10. 12. 22.

Enterocœle.

Vid. Hernia.

Epilepsia.

IX. 2. 3. 4. 9. 12. 14. 16. 18. 20. 23. 25.

XXX. 4. XL. 4. LI. 6. 27. LXII. 2. LXIV. 5.

Epilepsie obnoxii.

IX. 17. LII. 11.

Epiptocœle.

Vid. Hernia.

Erythelias in pedibus.

XXII. 16. XXXIX. 2.

Euganeorum balnearum,

& lutorum abusus. X. 25.

F

Faber ferrarius. XXX. 16.

F

lignarius. XLIV. 3.

Fabri

murarii. XXI. 6. L. 55. LIV. 18.

Facies

minus placens. XXXIV. 9. XXXV. 2.

cachectica. LXII. 28.

cadaverosa. IV. 9. XXI. 44.

cedematosa. XVI. 2. 10.

alba, & subtumida. XXI. 49.

tumida facta. XVI. 19. 30. XVII. 17. 25.

XVIII. 25. XXII. 6. XXXVIII. 4. LI. 14.

37. LXII. 6.

qualis alias in atrophia. VIII. 25.

qualis in soporoso. XXI. 23.

lurido colore. LXIV. 15.

illudabili colore. LXVIII. 44.

Facies

pallida. XX. 30. XXI. 19. 36. XXVI. 3. 5.

XXVII. 8. XXXVI. 11. 23. 25. LI. 37. LXII. 28.

LXV. 22.

pallida, & concidens. XII. 16.

modo pallida, modo livida. LI. 51.

livida. IV. 4. XVIII. 6. XXVI. 21. XXXVIII. 4.

valde rubens. XVII. 19. XX. 15. XXI. 34.

XXXV.

- XXXV. 16. LI. 38. 41. 50. 54. LIII. 10.
idque repente. XXV. 6.
morboſe rubens. Vid. Genarum.
ex rubro fulca. XVIII. 25.
ex rubro violacea. LXIV. 19.
flaveſcens XXXVI. 2. XLIV. 7. LI. 14.
LII. 8.
ſubſlava. XXIX. 8. XXXVI. 11. XXXVIII.
52. LV. 22.
Facies convulſa uno in latere. LI. 7.
convulſa, an paralytica uno in latere. LI. 27.
Fames. XVII. 10.
acris, ultimis præfertim morbi diebus. LXXIII.
12.
Fatis. I. 10.
quafi quædam in morbo. LI. 12.
Fauciſm convulſio. LIV. 22. 29.
rheuma. XVI. 40.
ſiccitas. XLVII. 8.
dolor. XLII. 34. LIV. 2.
ardoris cujuſdam ſenſus. LI. 26.
punctionum ſenſus. XLII. 2.
eroſionis ſenſus. XXII. 22.
ulcus. XIX. 50.
Febres præreſſe. XXII. 12. LVII. 17.
Febricula. XVI. 21. XVII. 10. XVIII. 30. XXI. 15.
32. XXII. 10. 11. 22. XXIV. 6. XXXVI. 23.
XXXVIII. 34. 52. XXXIX. 9. 21. XLVIII. 38.
XLII. 15. LXIV. 7.
noctui increſcens. XXXVI. 25.
erratica. XVI. 38. LXVIII. 12.
Febris. XIV. 5. XVI. 19. 40. XXII. 16. XXIX. 10.
14. XXXI. 5. XXXIV. 9. 15. 25. XXXVI. 20.
XXXIX. 14. 21. 33. XL. 13. XLII. 8.
15. 25. 28. XLVII. 12. XLIX. 14. L. 48. LI. 12.
14. 15. 18. 27. 45. LII. 10. 11. 15. 19. 23. LIII.
16. 29. LIV. 2. 37. LV. 10. 20. LVI. 7. 10.
LXII. 2. 5. LXIII. 19. LXV. 13.
Febris redux. XXII. 6. 8.
periodica. XVI. 12. XXI. 49.
exacerbationes quotidie habens. XXI. 32. XXXV. 16.
mitelſcens, & poſtea recrudelſcens. XL. 9.
LI. 7.
Febris catarrhalis epidemica. XIII. 3.
chronica. XX. 2. 30. 51. XXII. 11. XXXVI.
17. XLVII. 36.
lenta. XVI. 6. XXII. 15. 18. XLVI. 27. XLIX.
2. LIII. 12. LXX. 5.
magna. LXIII. 13.
acuta. XVI. 17. XX. 3. XXI. 47. XXV. 17.
XXXI. 2. XXXVI. 11. XXXVII. 2. XXXVIII.
22. XXXIX. 12. XLII. 20. XLV. 16. XLVII.
33. XLIX. 12. LI. 42. LIII. 9. LVIII. 13.
LXV. 8.
Febris ardens. IV. 26. VII. 6. XXI. 9. XXII. 8. XXV.
4. XXXIV. 7. XLIX. 8.
ſine ulla omnino criſi abiens. XXXIV. 23.
Febris inflammatoria. XX. 9. 11. 17. 21. 26. 28. 30.
33. 39. 43. 45. 47. 49. 51. 56. 59. 61. XXI. 6.
9. 17. 19. 23. 24. 27. 49. 30. 32. 33. 35. 36.
44. XXII. 12. XXXVI. 23. XLIV. 3. XLV. 16.
XLVIII. 28. LV. 11.
Febris Lipyrias. VI. 8. XXI. 44.
huius ſimilis. XXX. 14. XXXIX. 25.
Febris Maligna. IV. 9. VI. 2. 4. VII. 2. XXX. 4.
XLIX. 24. LV. 11.
levata præter rationem. IV. 9.
Febris epacmaſtica. XLVIII. 28.
Febris cum frigore ingruens. XXXII. 7. LI. 2. 3. 11.
33. 34. LII. 28. LVI. 26. LVII. 20.
cum levi horrore. XLII. 2.
cum horrore, & tremore. XXXVIII. 30.
cum rigore. XXXVI. 17. XLVIII. 28. L. 48.
LI. 3. 17. 20. 25. 26. 49. LIII. 14.
cum longo rigore, & frigore. XL. 4.
cum rigore quotidie non ſemel rediens. LI. 9.
quotidie rediens. LI. 30. LIV. 4.
Febris horrida, pluries recurrens. LI. 19.
Febris quotidie recurrens. LI. 3.
veſpere increſcens. XXXIX. 12. XXX. 7. LII.
28.
Febris Tertiana. XVII. 21. XXXI. 2. LIX. 18.
duplex. XXX. 4. XLIX. 6. 8.
continua. LXX. 5.
Quartana. LI. 17.
Febris ex intermittente facta continua. LI. 17.
Febribus obnoxii. XVII. 17. XXXVI. 17.
Femur ſummum vulneratum. LV. 22.
imum cultro tranſfixum. LIV. 46.
Femoris luxatio. LVI. 7.
Femoris cervicis fractura. LV. 22.
pro luxatione accepta. LVI. 9.
Figulus. VII. 11.
Fiſtula ſupra maſtoidem proceſſum. XIV. 5.
thoracis, non penetrans. LXIV. 12.
Flatulentæ affectiones. V. 19. XXXVIII. 30.
eructationes. XLVII. 8.
Fluor. Vid. Muliebris Fluor.
Fecunditas magna. LX. 6.
Fœtus immaturus, & mortuus, ejectione poſt copioſos
fluxus hæmorrhoidales, & febrem. XLVIII. 5.
poſt largam ſanguinis miſſionem. XLVIII. 7.
poſt diuturnum, magnæque ſanguinis ex ute-
ro profluviū. XLVIII. 9.
poſt ſubitum, vehementemque animi affectum.
XLVIII. 18.
umbilicali funiculo arcte circum crus convolu-
to. XLVIII. 53.
Fœtus monſtroſi poſt quales graviditates editi. XLVIII.
48. 50. 52. 53. 54.
ſine cranio, & collo. XLVIII. 48. 50. 52.
ſine naſo, oculis inter ſe contingentibus.
XLVIII. 53.
abdomine in maſtipium ſe expandente. XLVIII.
48. 52. 55.
abdomine aperto, effuſiſque inteſtinalis XLVIII.
53.
geminio capite, & collo. XLVIII. 57.
Foricarius. LXII. 5.
Frigidi aeris injuriæ. XLIII. 4. 5. XLIV. 3. XLV.
16. LI. 3. LII. 6. LVI. 31.
Frigus aeris repentinum. XXXIV. 18.
Frigus corporis univerſale. IV. 8. VIII. 23. XXI. 44.
XXVI. 21. XLVIII. 44. LIII. 40.
extremorum. XX. 32. XXI. 49. XXX. 7. XLII.
13. LIV. 16.
Frontis ictus. LI. 30. LII. 32. LVI. 26.
magna fugillatio. LII. 32.
vulnus. LI. 3. 5. 42. 15. 37. LII. 23.
Fumorum ſenſus ad caput aſcendentium. XXVII. 8.

G

- Angræna XXXII. 11. Vid. Vælnæ.
celerime progrediens. LV. 22.
Gangræna abdominis. XLVIII. 55.
abdominis ad media uſque femora ſe extendens.
XLI. 10.
penis. XI. 13.
ad os Sacrum. XVII. 21. LXI. 2.
clunius. XI. 15.
utriuſque. LI. 19. LVI. 17.
totius artus inferioris. LV. 22.
poplitis L. 55.
Genarum morboſus rubor. XLV. 16. LXV. 8.
Genu inflexile. LVI. 26.
Genuum dolor. LXVIII. 12.
Gibbi. IV. 16. X. 17. XIII. 3. XXXVIII. 4. 40.
XLIII. 17. XLVIII. 34. 35. LV. 10. LVII. 2.
Gingivarum pruritus. XXXI. 5.
Gonorrhœa virulenta. XXIV. 18. XXV. 6. XLII. 2.
XLIV. 3. 5. 7. 15. LXIII. 13.
Graciles. XXXIV. 21. 23. 25. XXXV. 16. XXXVI.
17. XXXVII. 4. 15. XXXIX. 14. LI. 14.
Graviditas. XVI. 38. XX. 9. XL. 12. 18.
in graviditate, ponderis attollendi conatus.
XLVIII. 28.
Gummatæ. Vid. Cranii.
Guttur. Ad ipſum dolor ſpaſmodicus. XXXIX. 33.

H

Hæmorrhagia. Vid. Narium. Ani. Uteri.
 Hæmorrhagiæ ex vulneribus magnæ. XLIV.
 7. 46.
 ex abscessu. LVIII. 4. 5.
 Hæmorrhoidibus obnoxius. XXXII. 10.
 ex illis fluxus deficiens. XXXIX. 31.
 Hebetudo insolita. III. 24. XX. 61. XXXVII. 2. LI.
 6. 30. LIII. 24. Vid. Mentis.
 Hemiplexia. II. 9. 11. 13. 15. 16. 17. III. 3. 11.
 14. 16. 17. IV. 13. 19. V. 6. 15. XI. 2. 4. 6.
 13. XLV. 11. LI. 27. 35. LXII. 7. 9. 11. LXIII.
 13. LXVII. 14.
 levior. IV. 2. V. 2. 4. XI. 11. 15.
 Hemiplexia, quod ad motum attinet. LI. 11. 17.
 42. 54.
 imperfecta. LVII. 14.
 Hepatitem referens morbus. XX. 30.
 Hernia. Bubonocèle. LXV. 8.
 Circoscèle. VII. 11. XX. 24. XXI. 19.
 Cruralis. XXXIV. 15.
 Enterocèle. V. 2. 19. XXI. 15. 19. XXIV. 16.
 XXVI. 37. XXXIV. 5. 7. 9. 11. 18. XXXVIII.
 2. XLI. 10. 13. XLIII. 2. 4. 5. 27. LXVII.
 11.
 Epiplocele. II. 20. XXI. 15. 19. XXXIV. 9.
 11. 18. XLIII. 2. 31. LXVII. 11.
 Hydrocèle. XX. 24. 26. XXI. 19. XLIII. 17.
 18. 19. 22. 24. 25. 31. LXIV. 7.
 Omphalocèle. XXXIV. 11.
 Ophtholocèle. XLII. 24.
 Horror. XXI. 32. 36. 44.
 Humeri dolor. XI. 15.
 Hydrophobia. VIII. 23. 25. 27.
 Hydrops. LVI. 20.
 universalis. XXX. 12. XXXVIII. 10. 18.
 ascites. XXXVIII. 20. 28. 35. XLI. 18. LXX.
 9. Vid. Ventris Tumor.
 apprens. XXXIX. 39.
 ineipere visus. LVII. 10.
 incipiens. XLVII. 34.
 Hydrops prægressus. XVII. 17. XXXIX. 29.
 Hypercatarrhis. XVI. 43.
 Hypochondriaca affectio. VI. 2. XXXIX. 21. LXI. 5.
 LXIV. 15.
 Hypochondriorum vulnus. Vid. Abdominis.
 dolor gravans, & tendens. XXXVI. 11.
 dolor quasi a fascia circumjecta. XXII. 8.
 ad alterum dolor. LXIV. 13.
 ad utrumque dolores convulsivi. XXXVIII.
 34.
 sensus auræ, ex ipsi ascendenti. XVIII. 17.
 LXIV. 5.
 Hypochondrii dexteri dolor. XXIV. 13.
 dolor periodicus. I. 4.
 tensio. XXX. 14.
 durities maxima. XXX. 14.
 tumor, manus renitens. XXIV. 13. XXXVI.
 23. 25.
 paulatim evanescens. XXIV. 13.
 Hypochondrii finistri dolor. XXX. 14. XLVII. 13.
 vehement. XXXVI. 20.
 gravativus. XXXVI. 11.
 tumor. XXXVI. 17.
 magnus. XXXVI. 11.
 durus. Ibid. 5.
 Hysterice affectiones. XXXIX. 14. XLV. 21. 23.
 XLVII. 8.
 his obnoxie. XLVIII. 44.

I

Iactatio totius corporis. XX. 9. XXVII. 8. XXXI.
 5. XXXIV. 9. XXXVI. 17. XLII. 8. XLIV. 3.
 LIV. 16.
 Icterus. X. 7. XXXVII. 2. 4. 7. XLIX. 10.
 Ictericus a morbo color. LIII. 16.

Jejunium. Vid. Inedia.
 Ilium os. Ad ejus marginem spasmodicus dolor. 3.
 LIV. 22.
 Incessus, ope alterius possimum cruris. XXXIV. 25.
 Incubo similis affectio. XVIII. 6.
 Inedia. XXIV. 34. LXI. 7.
 etiam sine potu ad dies sex. XVII. 25.
 Infantes. IX. 4. X. 7. 9. XII. 16. XX. 15. XXXI.
 5.
 Inguinis, aut ad inguen tumor. Vid. Tumor.
 Inquietudo. XX. 9. XXI. 23. 44. XXX. 4. XXXVII.
 2. XXXVIII. 22. LV. 11.
 Ira. XXXV. 16.
 Iracundus. XXXV. 2.
 Iliadidicus dolor. XLVII. 8. LVII. 2.
 pertinacissimus a partu. LXIX. 10.
 Jugulum. Ad ipsum evidens pulsatio. XVII. 17.
 tumor, sarcoma mentiens. XVII. 18.

L

Labores nimii. IX. 14. X. 17. XXI. 6. 27. 30.
 36. 49. XXII. 4. XXVII. 12. XXX. 14.
 Laborum livor. XXVI. 23.
 ad ipsa pustula. XLII. 2.
 Lacrymatio a morbo. XLVII. 12.
 morbo diuturna. XIII. 27.
 Lactans. XLVIII. 37.
 Lanarii. X. 17. 18. XVI. 28. XXVII. 16. XXXVI.
 23. LII. 35. LIV. 46. LXX. 7.
 Lanearum telarum tonsor. XVIII. 25.
 Languor. LI. 34.
 Laniones. XX. 13. XXI. 19. LVIII. 13.
 Lapidica. XXI. 35.
 Lassitudinis sensus. X. 13. XXIV. 34. XXVI. 13.
 XXX. 4. LX. 8.
 ulcerosæ. XX. 61.
 Lepra. XX. 56.
 Linguae siccitas. IV. 9. XXI. 17. 29. 30. XXIX. 6.
 XXXIV. 9. 25. XLVII. 12.
 asperitas. XXX. 4.
 rubedo. XLVII. 12.
 dolor ingens. XI. 15.
 titubantia. IV. 35.
 paralysis. XI. 11.
 glandule deficientes. LXVIII. 10.
 tubercula. LXVIII. 10.
 Lini carminator. XXXVI. 11.
 Loquela, quasi a convulsione, vitata. XXXIV. 25.
 vi morbi vix, aut nullo modo intelligibilis
 facta. XLIV. 15. LXII. 5.
 Loquela difficultas. XLIV. 3. LVII. 14.
 amissa. XXVI. 3. LIX. 12.
 Lotrix. XVIII. 34.
 Lumborum cutis pruritus. XLII. 2.
 molestus quidam sensus. XXVI. 11. XXXVI.
 25.
 debilitatio. XXVI. 25.
 dolor. XVI. 38. 40. XVII. 23. XXXIX. 12.
 XL. 4. 9. 26. LX. 53. LVII. 17.
 alterius. XXXIX. 2. XLI. 4.
 calor magni sensus. XXXIV. 21.
 alterius. XX. 30.
 Lumbi vulnus. LIV. 20. 22.
 pulsatio. XL. 26.
 Lumbi finistri tumor mollis, modo magis, modo mi-
 nus apprens. XXXVI. 29.
 tumor magnus, costas attollens. XL. 26.
 Lumbrici cum febre. XLVI. 2.
 Lumbrici ejeti ex ore. XXI. 44. XXXIV. 9. XXXV.
 14. XLVII. 12. XLVIII. 38. LIV. 49.
 per alvum ejeti. XXI. 44.
 Luminis horror. VIII. 27.

M

Macies. XV. 21. XVII. 14. XVIII. 14. 17. 30.
 XIX. 58. XX. 30. XXI. 17. XXII. 11. 15. 16.
 22. XXIV. 16. XXV. 2. XXVI. 13. XXVII. 16.
 XXVIII. 9.

XXXVIII. 9. 19. XXX. 2. XXXII. 7. XXXV. 6.
XXXVI. 25. 29. XXXIX. 2. 14. 21. 33. XL. 29.
XLII. 15. 20. 28. XLVII. 4. 8. XLVIII. 38.
XLIX. 4. 16. 18. LIX. 18. LXI. 2. LXIII. 16.
LXV. 3. 5. LXVII. 9. 11. LXVIII. 12. LXX.
5.

latetis praesertim finit r. XXIX. 14.
superiorum partium. XXXVII. 30. 34.
Mamilla virilis tumor praedurus, pagni magnitudine.
L. 45.
Mamma tumor crassus, durus, cum pungentibus do-
loribus. L. 48.
inæqualis, & valde dolorificus, exulceratus.
L. 41.

Mammae ictus. L. 48. 2. IV.
Mania. VIII. 2. 4. XLV. 21.
Mans palma alte infixis ligui fragmentis vulnerata.
LIV. 44.

Maxilla inferior. Ad ipsam dolor. LVIII. 4.
Melancholicum delirium. VIII. 27. LIX. 15.
Menstruorum initium tardius. XLVII. 2.
magna imminutio. 5. 4. XIX. 51. XXI. 29.
ensaeso XXXV. 16. XXXVI. 17. XXXVIII.
34. XLV. 21. XLVII. 4.
suppresso. XX. 32.
nimia copia. Vid. Uteri haemorrhagia.

Mentis obnebratio levis. X. 13. Vid. Hebetudo.
stupor. XXXI. 2.
perturbatio. LII. 38. LVI. 26.

Mercurialium remediorum abusus. LXV. 3.
Mercurius in metu illac passionis datus. LXX. 5.
Meretrices. XXII. 15. XXVI. 13. XLV. 21. 23.
XLVIII. 32.

Miles. XLIII. 17.
Molitores. XXIV. 18. LIV. 37. 39. LXIII. 10.
Monstruosa. Vid. Foetus.

Morbi levamen apparens. LIII. 18.
Mors aëri, cum minus expediretur. XX. 5. XLIX.
2. 10. LI. 57. LIX. 15. LXII. 15.

Mors citra. XXXVI. 17. XXXVII. 4. XLII. 13. XLIII.
5. XLVI. 20. XLVIII. 44. LI. 37. 50. 51. 59.
LII. 25. 30. 34. 35. 37. LIII. 7. 26. 33. 40.
LIV. 10. 16. 18. 20. 25. 31. 33. 37. 46. LV. 10.
11. LIX. 2. 12. 15. LX. 4. 6. LXII. 2. LXIX.
24.

Mors lubita. Vid. Apoplexia. Suffocatio. & XVII.
10. 17. XVIII. 2. 8. 14. 25. XXI. 47. XXIV.
13. XXV. 2. 10. 12. XXVI. 3. 5. 7. 9. 11. 15.
17. 19. 21. 29. 31. 33. 35. 37. XXVII. 2. 5. 8.
12. 16. 28. XXVIII. 9. 10. 12. XXX. 20. XXXV.
8. XL. 19. XLII. 11. 34. LIII. 35. 37. LIV. 41.
LXIV. 13.

Mors lubita in venere. XXVI. 13. Vid. etiam 11.
12.

in decubitus mutatione. XX. 17.
a capitis ictu. VIII. 15.

Mortis suae praesentio. XLVIII. 44. LVII. 10.
Morsus canis. Vid. Canis.

Muliebris Fluor. XXXIX. 33. XLVII. 8. 12. & seqq.
LXVII. 14.

N

Nares. Ex ipsis dum, treffe sanguinis guttae.
XLII. 13.

Narium haemorrhagia. XXI. 6. XXV. 6. LI. 50. 51.
LII. 19. 25. LIV. 35.
non amplius rediens. XXVII. 12.

Narium haemorrhagiae obnoxii. III. 24. IX. 25. XL.
2.

Narium polypti. XIV. 18.
pruritus. XXXI. 5.

Natis vulnus. LIV. 22.
Nausea. XXIX. 10. 12. XXX. 7. XXXIV. 25. XXXIX.
29. 33.

Nauta. XLII. 34.
Nephritis. Vid. Ren.

Nolocomia. Diuturnus in his decubitus. XX. 3.
Nupta septies. XXXVII. 29.

O

Oblivio. II. 13. XXXVII. 2.
etiam recentis casus. LI. 9.

Occipitis ictus. LI. 51. LII. 38.
vulnus. LI. 28. 49.

Oculi. Sub ipsis livor. XXXIV. 9.
intra orbitas subfidentes. XXXIV. 25. LXX.
5.

fixi, & immoti. IV. 26. 35. LI. 12.
quasi diversa tuentes. IV. 35.
convulsi aliquid ostendentes. XXXV. 2.

lucentes. IV. 35. VII. 7.
Oculus. Ad ipsum, vulnus pertenu. LI. 57.
sub ipso vulnus. LI. 59.

Oculorum dolor. I. 2.
alterius saevus. LI. 7.

alterius confectio. LI. 7. 57.
Oculorum confectio. IV. 28.

rubedo. LII. 10. LX. 2.
inflammatio. XVII. 21. XXV. 6.

alterius XLII. 11.
Oedema plerumque Partium. XVI. 2.

Oedema artus superioris. L. 48.
brachiorum. XVII. 25.

alterius. XVI. 36. L. 4.
manuum. XXIII. 6.

Oedema artuum inferiorum. L. 48.
quod abierat. LXX. 16.

alterius. XL. 26. XLII. 11. L. 11. LVI. 10.
scmorum. XXXVIII. 30.

crurum. XVII. 25. XXI. 34. 49. XXIII. 4. 6.
XXIV. 18. XXXVIII. 30.

alterius cruris & pedis. L. 55.
alterius pedis. XVI. 8.

Oedema pedum. IV. 2. X. 11. XVI. 2. 6. 10. 12. 27.
36. XVIII. 30. XXI. 34. 49. XXI. 4. 14. 16.

XXIV. 34. XXX. 12. 14. XXVI. 4. 25. XXXVIII.
2. 12. 13. 30. 34. XXXIX. 2.

detumescens. X. 11.
ex eo ingens feri effusio. IV. 2.

Oedema lumborum, & dorsii. XXXVIII. 30.
penis. X. 11.

scroti. XXXVI. 25.
Olfactus privatio. IX. 25.

Omenti pars ex vulnere prodians. LIV. 6. 10.
Oris distortio. X. 11. XIV. 27. LXII. 5. 11.

adapertio impedita. LXIII. 19.
Os. In eo sensus pravi saporis. XXIX. 10. XXXIV.
18.

amari saporis. XXIX. 12.
Ex ipso halitus graveolens. XXIX. 10. 12.

aqua spumosa subrubra. XXI. 29.
sanguis. LI. 37. 38. 51. LIV. 35.

Orthopnea. XV. 6. XVI. 2. 4. 6. 19. 21. 30. 34.
XVII. 8. 25. XVIII. 17. 28. 30. XX. 9. 11. 13.

24. 26. 32. 53. XXI. 32. 34. XXII. 12. 22. XXIII.
6. 8. XXIV. 34. XXXVI. 17. XLV. 16. LIV. 10.

20.
noctu praesertim urgens. XXII. 22.

Ossa flexilia facta, quasi essent cerea. LVIII. 4.
ad ipsa dolores diuturni. Ibid.

in ipsis fracturae sensus in motibus. Ibid.
Ossa artuum inferiorum, in levi etiam motu dolen-
tia. LVIII. 4.

P

Palatum molle, ab ulcere absumptum. XXXVIII.
12.

Pallor. X. 13. XVI. 14. 30. 38. XXXIV. 23.
Palustribus in locis vita ducta. IX. 9. XXII. 8. 10.

Paralysis. X. 11. LVII. 2. Vid. etiam Hemiplexia.
imperfecta. XI. 22. XLV. 11.

& brevis. XXV. 6.
Paralysis linguae. Vid. Linguae.

colli musculorum imperfecta. V. 2.
artuum omnium imperfecta. LIII. 2.

a tho-

a thorace deorsum perfecta. LIII. 18.
artuum dexterorum imperfecta. XXIX. 10.
artus superioris alterius. XX. 5. XXX. 4. LI. 28.
imperfecta. L. 48.
manus alterius imperfecta. LI. 44.
artuum inferiorum. XXVI. 21. LI. 25. LXV. 8.
imperfecta. X. 13. LIV. 26. LXII. 15.
pedis. L. 11.
Paraphrenitis. VII. 13.
Parotides glandulae tumentes. XXII. 18.
Partus difficillimus. LXIX. 10.
præmaturus. XLVIII. 28.
Pectoris. Vid. & Thoracis.
Pectoris ictus. LIII. 32.
compressiones. XX. 28.
vulnus. LIII. 24.
ad medium iterum. LIII. 3.
ad sterni latus sinistrum. LIII. 29. LXIX.
4.
infra mamillam sinistram. LIII. 26.
ad imum latus. LIII. 40.
Pectoris intumescencia a sinistris. XXXI. 2.
summi tumor pulsans. XVII. 25. XVIII. 25.
XXVI. 5. 9.
imi tumor. X. 13.
pulsatio. XXIV. 34.
magna a sinistris. XVIII. 36.
Pectoris dorsus, dorsi vulnere respondens. LIII. 18.
in regione cordis. XXIV. 13. XXV. 17. XXVI. 17.
imi dolor acerbis. XXIV. 13. XXXV. 16.
molestus sensus. XVIII. 28.
sensus frigoris. XXV. 6.
Pectoris, & ventris ad communes fines dolor. Vid.
Ventrici.
Peripneumonia. VI. 10. 12. 14. VII. 4. XX. 2. 5.
XXI. 2. 3. 4. 6. 7. 15. 17. 19. 23. 24. 27. 29. 30.
32. 33. 34. 35. 36. XXII. 10. 22. XXXVI. 23. XLV.
16. LXIV. 2. LXVII. 9. LXX. 10. Vid. etiam
Thoracis morbus inflammatorius.
Peripneumonia sub levis catarrhalis affectionis specie
latens, & improvise occidens. XXI. 11.
Peripneumoniz quodammodo similis morbus. XIX.
58. L. 51.
frequenti obnoxii. VII. 13. XXI. 4.
Peripneumonia prægressa. I. 2. XXIV. 2.
nuper prægressa. XXII. 6. 8.
Pedis extremi percussio. LIV. 29.
calcanei a plastris rota compressio. LIV. 49.
Phrenitis. VII. 2. 4. 9. 11. 13.
Phthifici exstirpanti. IV. 21. X. 11. XLIX. 16.
Phthisis. XXII. 11. 14. 15. 16. XXVI. 29.
Pilæ lignæ ludus nimis. XXVI. 9.
Pilorum fere omnium, exceptis capillis, defectus.
XLVI. 2.
Pinguedo nimia. XIV. 27. XX. 9. XXVII. 1. XXXV.
18. XXXIX. 21. XL. 4. LVII. 10.
Pinguedo artuum, & capitis non respondens multæ
pinguedini reliqui corporis. XLV. 23.
Piscator. V. 19.
Plethora. XXI. 27. 29.
Pleuritis. Vid. Thoracis morbus inflammatorius.
Pleuritis recidiva. XXI. 34.
prægressa sine ulla expectoratione. XVI. 12.
XXII. 22.
Pleuritis quasi quædam. XLIII. 29.
Pleuripneumonia. VII. 11. 13. XLV. 16. Vid. &
Thoracis morbus inflammatorius.
sine ulla expectoratione. VII. 11. 13. XLV. 16.
Plumbeus globulus, tormento jactus in femur, in hoc
remanens. XXVII. 28.
Poplitis aneurysma. L. 9. 55.
sphacelo accedente diffruptum. L. 55.
Potionum refrigerantia abusus. XXXVIII. 30.
Potulentorum nimia brevitemore ingurgitatio. XVI. 45.
Præcordia. Ad ipsa gravis quædam ex ambulatione
molestia. IV. 4.
tremores crebri. XXIX. 10.
Præcordiorum angustia. XVI. 2. 10. XXXI. 5.
LVII. 10.
Pruritus quidam magnus. LIII. 18.
Ptyalismus salivæ. IV. 2.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

idem deficiens. Ibid.
Puellus. IX. 4.
Pueri. XIV. 3. XLII. 8.
Puerperæ. XLVI. 27. XLVIII. 44.
Pulsus magnus. XXI. 9. 17. XXX. 7. XXXIV. 25.
LI. 17.
plenus. XXI. 30.
turgidus. XLII. 2. 13. LI. 27. 50. LIII. 3.
XLIV. 13.
Pulsus parvus. IV. 30. VI. 8. 12. XIV. 35. XVI. 14.
28. XVII. 10. 25. XX. 59. XXI. 4. 23. 29. 30.
32. 36. 44. XXIII. 11. XXIV. 11. 13. 16. XXIX.
6. 12. XXX. 4. 7. XXXI. 2. XXXIV. 11. 18.
XXXV. 12. XXXVI. 11. 25. XLII. 13. XLVII.
12. XLIX. 6. 24. LII. 8. LIII. 3. LIV. 20.
LIX. 12. LXIV. 7. LXV. 13.
contractus. LV. 10.
ligatus. XVI. 40. XXXV. 2. 16.
quasi introrsum retractus. XXI. 29. LII. 34.
vix sensibilis. XXII. 10. XXIII. 6. XXVI. 21.
XXX. 14. XXXVIII. 6. LIII. 3. 40. LIV.
16. 18.
Pulsus vehemens. XVII. 6. XVIII. 30. LI. 17. 27.
LII. 28. LIII. 29.
vibratus. VI. 13. XVII. 6. 14. 17. 21. XVIII.
28. 30. XXI. 9. 17. 32. 47. XXIV. 34.
XXXIV. 25. XLII. 13. LVIII. 13. LXII. 15.
in arteriis omnibus ab ægro perceptus.
XXIV. 34. XXIX. 20.
Pulsus debilis. IV. 30. 35. XI. 13. XVI. 40. 43.
XVII. 14. 25. XVIII. 2. XX. 30. 39. XXI. 15.
19. 29. 30. 32. XXIII. 11. XXIV. 11. 13. 16.
XXVII. 8. XXIX. 6. 10. 12. XXX. 2. 4. 7.
XXXI. 2. XXXIV. 9. 18. 25. XXXV. 12. XXXVIII.
4. 13. 30. XL. 23. XLII. 13. 40. XLVIII. 12.
XLVIII. 38. LI. 54. LII. 10. LIII. 14. LIV.
20. 31. LVII. 16. LIX. 12. LXIV. 13.
formicans. XXX. 7.
Pulsus durus. VI. 8. XVI. 12. 28. XVII. 6. 10. 14.
17. 19. XX. 9. 32. 33. XXI. 17. 27. 30. 32. 34.
XXX. 20. XXXVI. 11. XLV. 16. LIII. 5. 29.
LV. 10. LIX. 12.
tensus XVII. 21. XXI. 35. LXII. 15.
Pulsus celer. XVII. 6. 10. 19. XX. 9. 30. 39. XXI.
32. XXXI. 2. XXXIV. 23. 25. XXXVI. 11. XLII.
2. XLIX. 6. LI. 27. LIII. 3.
Pulsus frequens. XVI. 1. 30. XVIII. 2. XX. 9. 30.
33. 39. XXI. 9. 15. 17. 19. 23. 29. 30. 32. 36.
XXIII. 11. XXIV. 13. XXXI. 2. XXXIV. 9. 29.
XXXVIII. 30. XXXIX. 25. XLII. 2. XLVII. 12.
XLIX. 10. LII. 8. 28. LIII. 14. 29.
minus tamen, quam cordis. XVI. 30.
Pulsus rarus. XVII. 6. 14. 17. 21.
rarissimus. LIV. 5.
Pulsus inæqualis. IV. 16. 35. XVI. 30. XVII. 6. 14.
19. XVIII. 2. XX. 9. 30. XXI. 2. 19. 27. 34.
44. XXIII. 6. XXIX. 10. XXXIV. 18. XXXV.
18. XLII. 13.
Pulsus intermittens. IV. 9. VI. 8. XX. 9. 30. XXI.
19. 34. XXII. 22. XXV. 4. XXIX. 10. XXX. 7.
XLI. 13. XLV. 16. LVII. 10. LXV. 13.
nonnunquam. XLVIII. 38. LXX. 5.
Pulsus maxime confusus. XXI. 34.
Pulsus pessimus factus. LIII. 29.
Pulsus non æque in utroque brachio manifestus. IV. 35.
non æque in utroque peccans. XVIII. 30.
XXIX. 10. XLII. 13.
Pulsus obscuratio. VI. 8. XVI. 6. 8. 10. 43. XXIV.
13. XLI. 13. XLIX. 14. 24. LXIV. 7.
Pulsus privato per intervalla. XXXIV. 25. XLII. 13.
XLIX. 14.
Pulsus privato. IV. 8. XIV. 3. XXI. 35. XXIV. 2.
6. XXIX. 10. XXX. 14. XXXV. 2. 14. XLIII.
5. XLVIII. 44. LXIV. 13. 19.
in carpis. XVIII. 34. XXI. 49.

R

R Aucedo. Vid. Vox.
Renum affectionibus obnoxius. XL. 18.
d

Re-

Remota affectiones, multos annos quiescentes. LVII.

10.
dolores. XL. 2. LVIII. 101. 1.
dexteri. XXIX. 10.
calculi. XXXIX. 10.

Respiratio difficilis. VII. 11. 13. X. 11. XI. 4. 13. XIII.
3. XIV. 27. XV. 15. 25. XVI. 8. 10. 12. 14. 17. 26. 36.
XVII. 6. 10. 12. 14. 17. XVIII. 2. 6. 8. 17. 22. 25.
30. 34. XIX. 58. XX. 2. 3. 7. 9. 11. 17. 20. 24. 26.
28. 30. 32. 35. 36. 41. 43. 45. 47. 49. 51. XXI. 9. 19. 23.
24. 27. 29. 30. 32. 36. 44. 49. XXII. 4. 10. 15. 22. 24.
XXIV. 13. 34. XXV. 2. XXVI. 3. 21. 33. XXVII. 12.
XXIX. 12. XXX. 4. XXXIV. 25. XXXV. 2. 16.
XXXVI. 2. 4. 15. XXXVIII. 2. 4. 6. 12. 13. 15. 16.
18. 22. 52. XL. 23. XLI. 4. XLII. 8. XLIV. 3. XLV.
16. XLVIII. 28. XLIX. 10. 24. 4. 48. LI. 6. 17. 20.
30. 50. 54. 59. LII. 8. LIII. 5. 9. 14. 16. 18. 20. LIV.
2. 4. 6. LV. 10. 11. 17. LVII. 10. LVIII. 5. 19.

Respiratio difficilis a cibo potissimum. XXVI. 35.
ab assumptis dumtaxat calencibus. XVI. 38.
a sessione in lecto. XXXVIII. 4.
a motu. XXXVI. 11.
a motu concitato. XVII. 14. 19. 24. XXVII.
11. 31.

ingravescentis a motu. XVII. 17. XIX. 8. 51.
XXII. 8. 14.
in ascensu. LIII. 7.
noctu. XXIV. 34.

minus difficilis facta post venæsectionem. XXVI. 5.
facilis facta præter rationem. VII. 13.

Respiratio difficilis cum sibilo. XVII. 23. Vid. Asthma.
cum quodam materiæ sonitu. XLIX. 10.
cum stercore. XII. 6.

cum brevitate. XVII. 14.
interdum accidens. XXVI. 31. 5. 21. XXIX. 20.
cum dolore. XX. 61.
cum gemitu. XXI. 30.

fulsuriola. XX. 26. XXXVII. 2.
anxia. LXIV. 15.
qualis solet in moribundis. XXIV. 13.
erecta cervicis. Vid. Orthopnea.
valde difficilis. XLI. 4. LIII. 32. LIV. 14.
diuturna. LIII. 29.

Respiratio frequens. XXI. 17. 23. 30. L. 48.
tarda. XVI. 10. XXVI. 21. LI. 51.
debilis. XXI. 23.

Rhedarius. XX. 2.

Rheumatici dolores. XXVI. 35. XXVII. 8.

Rheumatici viii dolores. LVII. 17. 20.

Rhododaphnes fucus epotus. LIX. 12.

Rigores. XXIX. 12. XLI. 13. LII. 6. LIII. 24. Vid.

& Febris.

crebri XXXIV. 21.

periodici quotidiani. XXI. 6. XXXV. 16.

Ructus crebri. XXIX. 6.

amari, aut acidi. XXXIV. 25.

S

Saffamentarius. IV. 24.

Sanguis e vena incisa proflire incipiens, sed sta-

tim impetummittens. XXXV. 2.

Sanguis missus, præinger. LXII. 5.

lente, parumque concrefcent. XXIV. 13.

crustam habens crassam polyposam. XVII. 17.

XXI. 19. 27. 30. 34. XXII. 22. XXXIV. 25.

LVIII. 13.

sed quæ a levi motu in laminas abibat. XXI. 29.

crustam renuem. XXX. 4. LV. 10.

flavam. XXI. 19. 29. 30. XXXIV. 25.

viridem. XXXVIII. 30.

Sanguis habens crassamentum densius. XXI. 34. LV. 10.

durissimum. XLIV. 3. LXII. 5.

durissimum, & nigerrimum. XXI. 27.

diffuens. XXI. 19. 29. XXX. 4.

Sanguis habens serum paucum. XLIV. 3. LXII. 5.

feri vix quidquam. XXI. 19.

feri nihil. XXXIV. 25.

serum viridescens. XXI. 27.

laetum. XXX. 4.

aurei coloris. XXI. 29.

flaventine lineas inficiens. XXXVII. 2.

Sartores. VI. 11. XXVI. 37. LIII. 40.

Scabies. XV. 25. XVIII. 2. XXI. 17. XXV. 6.

XXXIV. 18. LIII. 26. LV. 10. 11.

resiccata. X. 9.

repulsa. Intorforum. XVI. 34. XXXVIII. 22.

XLI. 4.

Scabies sicca, evanescens. XXI. 31.

Scapulæ vulnus. Vid. Dorri.

Screatus puris. XXVIII. 12.

Scrotum nigricans. XLI. 10.

tumens. XLI. 18.

exulceratum. XLII. 28.

habens tubum durum a sinistris. XXXIX. 2.

Secundarum in utero emansio. XLVIII. 28. 44.

Sedentaria vita. XXXIX. 21. XLII. 13.

Senectus. Vid. Aetas.

Senfus interni torpescens. XLII. 13. LI. 54. LII.

10. 19. 32.

eorum obtenebratio. LI. 18. 38. 39. 45. 54.

amissio. LI. 50. 51. 53. 59. LII. 25.

Senfus amissio. LIII. 40.

Sincipitis ictus. IX. 16. LI. 6. 11. 20. 35. 50. LII.

15. 19. 35.

vulnus. LI. 2. 9. 14. 18. 19. 26. 32. 54. LII. 8. 10.

Singultus. XXX. 4. XXXI. 5. XXXIV. 9. XLII. 2.

XLVIII. 28.

Sitis. IV. 9. VI. 2. X. 13. XVI. 2. 4. 8. 10. 12. 14. 17.

19. 21. 40. 43. XVII. 10. XX. 9. 35. 36. 40. 56. 61.

XXII. 4. 6. 8. 10. 12. 14. XXIII. 11. XXIV. 2. XXV.

6. XXIX. 6. 10. XXX. 4. 10. XXXIV. 9. 18. 23.

XXXV. 14. 16. XXXVI. 2. 4. 11. 25. XXXVIII. 2.

6. 12. 13. 15. 16. 22. 30. 34. XLII. 8. 13. XLVIII.

38. L. 4. 48. LIX. 12. LXV. 8.

Sitis remissa, aut cessans ante mortem. XXXVIII. 2. 6.

Solitudinis amans. XXXV. 2.

Somnolentia. II. 9. III. 2. 11. IV. 2. VI. 2. IX. 9.

XVI. 10. L. 48.

æquo major, a cibo. XXVI. 21.

Somnus laboriosus. XX. 9.

Somnus turbatus. XX. 30.

Somnus. Ad eum proclivitas. XLVII. 12.

Sopor. XLVIII. 12. LIII. 23. LVII. 10.

imperfectus. L. 11. LIX. 12. Vid. etiam Coma.

Sopore affligit. I. 2. II. 10. VI. 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. IX. 23.

X. 17. XIV. 5. XXI. 33. XXXVII. 2. XXXVIII. 30.

LI. 14. 17. 28. 34. 35. LVII. 14.

Spasmus. Vid. Convulsio.

Spina. Ad eam internus erosionis sensus. XXIII. 4.

Spinæ totius dolor. II. 20.

ad lumbos tantum. XVI. 40.

ad eandem tumor. XII. 16.

ictus. LIV. 25. 26.

Spuma circa os. IV. 4. XVIII. 25. XXVI. 35.

fanguinolenta. XL. 4.

Sputa copiosa. XIII. 3. XVII. 10. 14. XVIII. 17. XX.

11. 20. 22. 24. 26. 39. XXII. 8. 10. 14. LXIV.

12. Vid. Ptyalismus.

suppressa. XIII. 3. XX. 9. 23. 39. 55.

Sputa serosa. XVII. 6. XX. 26. XXX. 10.

viscida, lenta, tenacia. XX. 26. XLII. 2.

crassa. XVII. 10. 14. XVIII. 25. 34. XX. 9.

39. 49. XXI. 19. 30. XXII. 14. XXXV. 16.

crassa, & pravi saporis. LXV. 3.

catarrhalia. XX. 32. 39. XXXVI. 4. XXXVIII.

6. 12. 13. XL. 23. L. 4. LXVIII. 12.

catarrhalia cruenta. XX. 32.

Sputa cruenta. XVI. 28. XVIII. 30. 39. 43. 57.

XX. 3. 28. 33. XXI. 19. 35. 44. XXXV. 16.

LIII. 14. 29. LIV. 39. LXV. 19. LXX. 7.

cruenta viscida. XXI. 24.

cruenta spumosa. XXXVI. 17.

cruenta cinerea. LIII. 29.

Sputa rosea spumosa. XX. 17.

ex rubro flava. XIII. 3.

flava. XX. 9. 39.

ex flavo variegata, spumosa. XXI. 30.

varie colorata. XXII. 24.

ad viride inclinancia. XX. 3.

cinerea, & livida. XXI. 31. LXIV. 5.

livida fluida. XX. 9.
flava fluida. XXI. 30.
rufa fluida. XVI. 36.
nigra. XXI. 32.
alba, non concocta. XXI. 44.
Sputa in morbis thoracis inflammatoriis æquo pau-
ciora. XX. 13. 41. 47. 51. 55. XXI. 34.
nulla. XX. 17. 35. 45. 63. XLV. 16.
imminuta. XXI. 19.
non pergentia. XXI. 35.
Sputum sanguinis. XVII. 14. 23. XXII. 4. 14. 15.
16. XXVI. 3. XXXI. 14. LIII. 18.
fructu officii. XXII. 24.
Sputa puriformia. LXIV. 12.
quali purulenta. XVII. 25. XVIII. 34. 35.
quali purulenta, & interdum cruenta. XVI. 19.
Sputa purulenta, & cruenta. XX. 15.
purulenta & rotunda. XX. 61.
purulenta. XX. 5. XXI. 32. XXII. 6. 11. 14. 15.
16. 24. LI. 19. 20. LIV. 6. LVIII. 13.
suppressa. XX. 5. XLVIII. 37.
Sputa grave olentia. XX. 26. XXI. 32.
materie illaudabilis. XXVI. 33.
materie, sanguine nonnihil tinctæ. LII. 15.
gelatinæ subrubræ. XVII. 21.
particularum albarum quasi polyposarum. XXI. 19.
salivæ erodentis. XVIII. 17.
Stabularius. IV. 19.
Sterilitas. XX. 7. XXXVI. 17. XLVI. 20. LV. 10.
Sterni a primordiis depresso. L. 46.
Sternutatio nimia. XIV. 27. XXVII. 28.
Sertor. VI. 12. XIII. 3. XVII. 14. 19. XVIII. 25.
XX. 9. 15. 17. XXI. 9. 17. 27. XXVII. 2. XLI.
6. LII. 6. LIV. 49.
Strangulationis sensus. XX. 26.
Strumæ. XXI. 36. L. 29.
Stultitia. I. 10. VIII. 6. 8. 9. 11. 12. 15. LII. 4.
LXI. 2. 5. 7. Vid. & Mania.
Scupor. IV. 26. 27. XI. 22. XXV. 6. LI. 9. 25. 33.
LII. 38. LIV. 18.
Stupor alterius brachii. XXVI. 31.
artuum inferiorum. LIII. 18.
Sudor plurimus. X. 2. XXI. 30.
Sudores frigidi. XXIX. 8.
Sudores nocturni. XXII. 14.
Suffocati instar, mortuus. LXIV. 5.
Suffocatio. VIII. 4. XV. 13. XVIII. 28. XIX. 49.
50. 51. XXI. 32. XXII. 4. XXVIII. 9. 10. 12.
XXXVIII. 30. XLIV. 3. XLIX. 32. LIII. 21. 26.
Suffocatio a laqueo. XIX. 3. 5. 7. 8. 13. 15. 17. 19. 20.
Suffocationis sensus. XXII. 22. 24. XXVIII. 30.
XLV. 23.
periculum a levi quolibet moru. XVII. 25.
a deglutitionis motu. Ibid.
Sulphur in vino epotum. LV. 10. 17.
Supercilii ictus. LI. 39.
vulnus. LI. 7. 17. 33.
Surditas. IV. 8. XIV. 3.
imperfecta. IV. 11. LVII. 10.
Surditas in febribus, aliisve morbis accidens. VI.
4. XXI. 24. XXXI. 2. LI. 2. 12.
Suspensum. Vid. Suffocatio a laqueo.
Suprigræ voces. LI. 14.
Sutores. XVIII. 2. XXIV. 34. XXXVII. 30. LXIX. 4.

T

T Abacii abusus. II. 19. V. 2. LV. 10.
Tabes. XLVII. 4.
Tarditas ad respondendum. IX. 20. XIII. 3. LI. 6. 44.
fingularis. XII. 14.
Temporalis musculi vulnus. LI. 44. 45. LII. 6.
Temporarium arteriarum evidens pulsatio. XVII. 17.
Temporis ictus. LII. 30. LXIX. 2.
Temporū livor. LI. 37.
Tensionum quarundam per corpus sensus. LI. 9.
Terror. XXII. 18. XXXVII. 4. LXII. 5.
Tetanus. X. 2. XX. 28. LIV. 49.
Textrix. XXVI. 17.
Thermalium balnearum abusus. Vid. Euganeorum.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Thoracis pars altera depresso. IX. 4.
altera in parte immoderati caloris sensus. XVI. 21.
Thoracis angustia sensus. XIV. 27. XVII. 10. 21. 37.
XVIII. 17. XXI. 49. XXII. 10. 22. XXV. 4. XXVI.
31. XXVII. 8. XXIX. 20. XXXVI. 17. XLIX. 24.
oppressio sensus. XVII. 6. 8. 9. 21. XL. 23.
in altera parte. XVI. 12.
ponderis sensus. XV. 25. XVI. 4. 26. XXI. 49.
XXII. 8. 12. XLV. 16. LI. 20. LIII. 14. LV. 12.
in altera parte. XX. 32.
repletionis sensus. XVII. 21.
fluctuationis sensus. XVI. 36.
ardoris, & irritationis sensus in altera parte.
XX. 32.
Thoracis dolor. XX. 24. 28. 35. 51. XXII. 4. 16. 18.
in parte altera. XVI. 17. XX. 7. 13. 22. 45. 49.
61. XXII. 10. 15. 16. LXIX. 10. LI. 6. LIV. 6.
ad sternum. VI. 12. XX. 11. 13. XXI. 30. XXVII. 8.
a sterni usque ad medium abdominis. XXV. 45.
a sterni repente ad caput ascendens. XXV. 6.
in medio thoracis. XX. 53.
ad imam thoracis partem. XVIII. 2.
zonæ instar. XX. 56.
ad scapulam vergens. XX. 9.
imæ thoracis Spinz. X. 13.
alterius lateris. VI. 10. VII. 11. XX. 3. XXXVIII.
15. 16.
Thoracis dolor pungeus. XXI. 30. 36.
alterius lateris. XVII. 14. XX. 9. 35. 39.
41. 43. 47. 49. 55. XXI. 17. 19. 23. 29.
32. 33. 35. XXII. 22. LIII. 5.
confositus. XX. 9.
abiens præter rationem. XX. 47. XXI. 32.
gravans. XVII. 6. XX. 56. XXI. 27. 34. 49.
in altera parte. XVII. 14. XX. 5. 9. 33.
XXI. 4. LIII. 5.
erodens. XXIII. 42.
vagus. XI. 11.
in una primum, tum & in altera thoracis par-
te. XX. 16. 20. XXI. 27.
dolor nonnullus. XVII. 19.
in altera parte. XX. 17.
obtusus. XXI. 44.
ad tactum crescens. XX. 59. XXI. 29.
Thoracis dolor citius recedens. VI. 12. VII. 4. XXI. 44.
remittens a venæ sectione. XX. 49.
remittens præter rationem. XX. 41.
Thoracis dolores quidam interni. IV. 21. XX. 63.
XXI. 24. XXXVIII. 18.
in altera parte. XXI. 47.
Thoracis morbus inflammatorius. XX. 3. 7. 9. 11. 13.
15. 16. 17. 20. 22. 24. 26. 28. 30. 33. 35. 36. 39.
41. 43. 45. 47. 49. 51. 53. 55. 56. 59. 61. XXI.
44. 45. XXII. 16. XXXVII. 29. XLVIII. 32. LII. 15.
Vid. etiam Peripneumonia. Pleuripneumonia. Pleuritis.
Thoracis vulnus. XXI. 28. Vid. Dorfi.
ictus alterius lateris. LI. 6. LIII. 5. 9.
compressio a superducis carti rotis. LIII. 33.
Tibie dolor. Vid. Crurum.
Timor. LXVIII. 12.
Timori nimio præter rationem obnoxii. XLV. 23.
Tonfor. LX. 12.
Torpor alterius lateris. X. 11.
Tremor. IV. 11. V. 17. XII. 16. XXVI. 15. XXXVIII.
30. LI. 12.
nocturnus. XXXIV. 23.
ingens. IX. 20.
convulsivus. XXI. 34. XXX. 4. XLI. 13. LI.
54. LIV. 2. 37. 49. LXII. 5.
Tritremibus damnati. LXI. 5. LXVI. 9.
Triffitia. XII. 16. XXXV. 2. 16. XLII. 2. LVII. 10.
Tubicum. XVIII. 22.
Tumor univerſi corporis. XLI. 4. LIV. 2.
Tumor canerosus. Vid. Canerosus.
Talpa dictus, in abscessum degenerans. XXIV. 11.
Tumor buccæ. IV. 24.
pone aurem. XIV. 3.
in occipite. XXIV. 11. LII. 38.
in collo parvus ad latus ossis hyoidis. L. 18.
alii Vid. Bronchocele. Strumæ.
mamæ. Vid. Mamæ, & Mamillæ.
d 2 ingui-

inguinis parvus. XXI. 19.
ad inguen. LVII. 17. 20.
e nate pendens magnus. L. 23.
femoris prædurus. L. 60.
 meliceridem mentiens. LXVIII. 6.
in genu. L. 20.
 e crure pendens. LXVIII. 8.
ad malleolum exiguus, sed maxime dolorificus.
 L. 15. LVIII. 8.
Tumores subcutanei per collum, pectus, abdomen,
 dorsum. LXVIII. 12.
Tussis. XIII. 3. XV. 6. 25. XVI. 2. 8. 10. 19. 21.
 XVII. 6. 10. 14. 17. 25. XVIII. 2. XIX. 8. XX.
 3. 7. 9. 13. 16. 22. 28. 33. 35. 36. 39. 41. 43.
 45. 47. 51. 55. XXI. 19. 24. 30. 32. 33. 34. 44.
 XXII. 4. 6. 8. 10. 14. 15. 16. XXVIII. 12. XXXI.
 5. XXXV. 16. XXXVI. 4. XXXVIII. 6. 13. 18.
 30. LI. 20. LIII. 14. 18. LIV. 39. LVI. 7.
 LXIV. 5. 12.
Tussis sicca. XVI. 6. 38. LXVIII. 17. XIX. 48. XX.
 2. 30. 49. 56. 59. XXI. 27. 29. 32. XXIV. 2.
 XXVI. 35. XXXVIII. 12. 16. LI. 19. LIII. 16.
 serena. XVIII. 17.
 vix ferenda. LIII. 3. LVIII. 13.
 suffocans. XXVI. 35. XXXVIII. 13.
 affidua. XL. 23. LVIII. 13.
 frequens. XX. 9. LIV. 6.
 rara. XLVIII. 38.
 levis. XLVIII. 38. LXVIII. 12.
 antiqua. LIII. 29.
Tussi obnoxii. XXI. 27.

V

Vacillatio. XXV. 2. 6.
Valetudinarii. XVII. 10. XXVI. 29. XXVII. 2.
 XXXVI. 11. 29.
Vaniloquium. VII. 17. X. 11. XXXIV. 25. XXXIX.
 25. LXIV. 5.
Variolæ. XLIX. 32.
Variolarum reliquæ. XIV. 3.
Venatores. XXXIV. 21. XXXVI. 11.
Venens lumpa. Arfenicum. LIX. 3. Vid. & Rhododaphnes.
Venerea in re intemperantia. IV. 11. XVII. 17.
 XVIII. 30. XX. 26. XXVII. 28.
 in ea mors. XXVI. 13.
Venerea lues. I. 14. XVII. 25. XXI. 35. XXII. 10.
 11. XXV. 6. XXVI. 35. XXVII. 28. XL. 26. 29.
 XLII. 39. 40. XLIV. 15. XLVII. 28. LIII. 7.
 LVIII. 8. 11. 13. LXIX. 2. 16.
Vid. Bubones. Gonorrhœa. Cranii Gummata, &
 Caries. Crurum Dolores.
Ventriculi debilitas. XXV. 4. XXIX. 6. XXXIV. 23.
 languor. V. 17.
 levis perturbatio. LII. 23.
 angor. LXV. 3.
 pulsatio. XXIX. 10.
 sensus plenitudinis. XXX. 4.
 sensus ardoris. XXIX. 10. LV. 11.
Ventriculi dolor. XXV. 2. XXIX. 6. 8. 10. 12. 14.
 18. 20. XXX. 4. 7. 14. 16. XXXV. 14.
 a sale absinthii. XXX. 2.
 a cibo. XXXVI. 2. LIX. 3.
Ventriculi dolor magnus. LIII. 16.
 acerbissimus. XXXVI. 2. LIV. 14.
 per intervalla diuturnus. LXV. 13.
Ventriculi tensio molestissima. XLVII. 8.
Venter. De eo querelæ. XVI. 40.
 durus. XXXIV. 5. Vid. Hypochondria.
 refonans ad manus ictum. XXXIV. 9. 18.
 XXXVIII. 30.
Venter tumor universalis. X. 11. 13. XVI. 4. 10.
 XVII. 10. XXII. 4. 6. XXIII. 6. XXXIV. 18.
 XXXVIII. 2. 22. 30. 34. 51. 53. XXXIX. 39.
 XLI. 10. XLVII. 8. XLVIII. 28. LIII. 16.
 tumor magnus. XXXIX. 2.
 ingens, sed mollis. XXXVIII. 6.
 universalis repentinus. XXXVI. 4. I. III.
 18. LIV. 18. 39.

tumor levis. XX. 16. XXI. 34. XLII. 8. XLIII. 27.
Ventris diftentio. XXXIV. 18. XXXV. 14.
detumefactio. XXXIX. 6.
tensio. XVII. 6. XXI. 6. XXXIV. 9. XXXV. 2. XXXIX. 9. LIII. 18. LIV. 18. 39.
ingens a cibi sumptione. XVII. 10.
a finistris præfertim. LXVIII. 12.
Ventris tumor in epigastrio durus. XXXVI. 25.
inter sternum, & umbilicum inæqualis.
 XXXVIII. 52.
 & mobilis. XXXIX. 21.
supra umbilicum a dextris. XLVIII. 55.
ad umbilici latus inæqualis. XXXVIII. 51.
in regione umbilicali. XXXIX. 5.
ad umbilicum, & infra, dexterius. XXIX. 14.
ad iliacam regionem. XXXIV. 25.
in hypogastrio. XXXIX. 33. 37.
 durus. XXXIX. 29.
 mobilis. XXXIX. 12.
ex mobili immobilis factus. Ibid.
suppuratus, pus, & urinam effundens.
 XLII. 20.
inflabilis protuberantia, in epigastrio autem perpetua depressio. XXXIX. 14.
ad inguina. XXXIX. 42.
Ventris tumor sic factis mobilis. XXXIX. 14.
inæqualis, & tactui cedens. XLVIII. 55.
Ventris intumescencia ad ventriculi regionem. LIV. 6.
 globuli quidam mobiles. XXIX. 6.
Ventris durities. XXX. 14.
in quasi toto dextro latere. XXXVI. 2.
in epigastrio. XVI. 26. XXXIX. 6.
 circa umbilicum. XXI. 49.
ad iliacam regionem. XXXIV. 25.
ad uteri regionem. XXXIX. 12.
Ventris dolores. XXXIV. 5. 9. 11. XXXV. 18.
 XXXVIII. 30. XXXIX. 9. 21. XLVII. 14. LI. 20.
 LIV. 16. 35. 39. LIX. 15.
 per intervalla acerbiores. XLII. 13.
 certa hora a cibo recurrentes. XXXV. 6.
 XXXIX. 14.
 ingentes, profundique. XXXIV. 27.
 vehementes. LIV. 20.
 quasi ut a moribus. XXXIV. 9. 18. 25. XXXV. 6. 16. XLII. 13.
 pungentes. XX. 9. XXXIV. 21.
 vagi, mox fixi. XXXIV. 23.
Ventris dolor in epigastrio. XXX. 30. XXXVI. 4.
 XXXVIII. 30. XLIII. 5.
 ad regionem stomachi. XXXVII. 2.
 ad scrobiculum cordis. XLII. 13.
 ad hypochondria. Vid. Hypochondria.
 infra hypochondria. LXV. 8.
in umbilicali regione. XXXV. 2. 16.
ad ilia. XX. 43. XXXIV. 25.
in hypogastrio. XXXV. 14. XLII. 8. XLVII. 8. LXVI. 2.
 noctu acerbissimus. XXXIX. 33.
ad uteri regionem, pungens. XXXIX. 12.
in toto pene dextro latere, ad tactum.
 XXXVI. 2.
Ventris, & pectoris in communibus finibus *dolor:
 XXX. 10.
Ventris molestus internus sensus ad scrobiculum cordis. LXX. 5.
 supra umbilicum. X. 11.
 ponderis sensus. XL. 9. LIII. 3.
 ad iliacam regionem. XXXIV. 25.
in hypogastrio. LIV. 14.
in ventris imo. XXIX. 10. XLVII. 8.
circa pubem ardoris sensus. XLII. 13.
molestus bullarum sensus sub hypochondrio dextero. I. II. 8.
sensus effusi humoris, ventre agitato. XXIX. 6.
magna supra umbilicum pulsatio. XXIV. 34.
Ventris dolor cito occidens. XXXIV. 23. XXXVI. 20.
 citissime. XXXV. 2. 10.
 senfim deciens. XXXVI. 4.
Ventris crebri rugitus. XXIX. 6.

- Ventris vulnus. LXVI. 9. Vid. Abdominis.
 Ventris a super ducta curtus rota compressio. XL.
 26. LIV. 16.
 Ventus frigidus. XXVI. 33.
 Vermes. Vid. Lumbrici.
 Vertigines. I. 6. II. 9. 22. III. 16. IV. 11. VI. 2.
 6. X. 11. XVIII. 2. XXV. 2. XXVII. 2.
 LXIV. 5.
 Veficæ dolores. XLII. 4. 15. 20. 25. 28.
 calculus. XLII. 13.
 calculi modo percepti, modo non. XLII. 8.
 cum longo, & magno ægri cruciati ex-
 tracti. XLV. 8.
 Vidua. XXVI. 17. XXXV. 16.
 Vigiliæ. XI. 2. XV. 6. XVIII. 17. XIX. 58. XX.
 33. XXXIX. 10. XLII. 2. XLVII. 8. XLIX. 14.
 L. 48. LII. 8. LXVIII. 12.
 mensem durantes. L. 11.
 Vini abusus. III. 2. 6. IV. 16. 19. V. 2. 11. VI.
 8. VII. 11. XIV. 27. XVII. 21. XVIII. 35. 30.
 XXI. 4. 32. 49. XXIV. 34. XXVI. 9. 13. 27.
 XXVII. 28. XXIX. 12. XXXIV. 23. 25. XXXV.
 10. 14. XXXVII. 29. XXXVIII. 18. XLIV. 3.
 XLV. 21. 23. LII. 30. LV. 10. 11.
 Vid. Bibosi. Ebrietas. Ebriofis.
 Vini novi usus. XXVI. 37. XXVII. 2.
 Vini spiritus abusus. XXVII. 28. XXXV. 14.
 Virgines. VIII. 2. X. 5. XV. 13. XVI. 17. 19. 34.
 43. XVII. 10. 12. XIX. 51. XX. 11. 16. 32.
 43. XXI. 27. 29. XXII. 16. 18. XXXIV. 33.
 XXXVI. 20. XXXVIII. 34. XL. 9. XLVII. 2.
 4. 12. 14. 23. LXI. 7.
 Virium languor. XXV. 2. XXVII. 23. L. 11. 48.
 repentinus. IV. 30. XXV. 2.
 Virium prostratio. XX. 41. XXI. 44. XXII. 22. LIII.
 3. 40. LIX. 3. LXV. 13.
 Viscerum a suis sedibus prolapsorum sensus. XXXIX.
 14.
 Visionis vitium. II. 13.
 imminutio magna. XIII. 15.
 abolitio. Vid. Amaurosis. Cæcitas.
 Ulcera. Vid. Crurum. Faucium.
 antiqua exsiccata. IV. 7. XII. 2.
 occlusa. IV. 11. 30. 35.
 Ulcus arefens. L. 48.
 Umbilicus. Vulnus ad ipsum, prægressum. XXXVIII.
 15.
 Ungues lividi. XXIX. 10.
 Vulvulus. XXXIV. 5. 9. 11. 15. 18. 21. 25. XXXIX.
 29.
 Vomendi voluntas. XXIX. 14. LII. 2.
 irritatio inanis. LI. 5.
 conatus assiduus. XXX. 10.
 Vomitus. I. 2. IV. 35. XX. 30. XXIX. 19. XXX.
 12. 20. XXXIV. 15. 27. 33. XXXV. 14. XXXVI.
 2. XXXVII. 2. XXXIX. 12. 33. XL. 9. XLI. 4.
 XLII. 2. 8. 20. XLVII. 8. XLVIII. 38. LI. 2.
 9. 18. 32. 33. 34. 38. 50. 51. LII. 15. 19. 32. 34.
 LIII. 26. 40. LIV. 6. 8. 10. 14. 20. 31. 35.
 LIV. 37. 39. 49. LV. 10. 11. LIX. 3. 12. 15.
 LXV. 3.
 Vomitus maxime diuturnus. XXX. 7.
 contumacissimus. XXXIX. 21.
 maxima copia. XXX. 4. XXXVI. 26. XXXIX.
 29.
 aliquot a cibo horis. XXIX. 6. XXX. 7. 14.
 XXXIV. 11.
 suppressus. I. 4.
 Vomitus alimentorum omnium contumacissimus.
 LXX. 5.
 solidorum alimentorum. XLV. 32.
 certorum dumtaxat ex pluribus. XLVII. 8.
 cibi vel post biddum nihil mutari. XXXIX.
 21.
 imo vel post dies quinque. XLII. 2.
 Vomitus lumbricorum. XLVIII. 38.
 excrementorum. Vid. Volvulus.
 globi, intra triduum durissimi facti. XXX. 7.
 Vomitus materiz crassæ & viscidæ, matutinus. Ibid.
 & XX. 9.
 amaræ. XXXIV. 9.
 subobscuræ. XXXVII. 2.
 paucæ, ex viridi quasi nigrescentis. LIX. 15.
 Vomitus humorum varii coloris. XXX. 14.
 biliolorum. X. 13. XX. 9. XXXIX. 10. XXXIV.
 23. LI. 30. LIV. 35. LXV. 13.
 biliolorum, & viridum. VII. 13.
 subflavorum. XXXIV. 9.
 viridum. XVIII. 2. XXI. 18.
 porraceorum. XXX. 4. XXXV. 2.
 Vomitus humoris aequi, & fere amari. XXX. 10.
 nunquam amari. XXXIX. 21.
 æruginosi. XVI. 8. XXXV. 2.
 ex atro ferruginei. Ibid.
 quasi fuliginis infecti. XXIX. 6. XXX. 2.
 XXXIV. 7.
 nigrescentis, & fetidi. XXXIX. 25.
 nigri. XXXVIII. 52.
 atramento similimi. XXX. 16.
 instar aque in qua chocolata soluta sit. XXX.
 4.
 instar loturæ carnis. XLIX. 6.
 odore putridæ carnis. XXIX. 6.
 innatantibus quasi membranarum particulis.
 XXX. 4. 14.
 Vomitus sanguinis. XXIX. 12. XXXVI. 11. XL. 2.
 LI. 6.
 materiz nonnihil cruentæ. LII. 15.
 rubicundæ. LI. 54.
 Vox rauca. XVIII. 25. XXII. 24.
 clangosa. VII. 13. XX. 26.
 humilis. IV. 26. XV. 13. XXIX. 10.
 imminuta, & facta quasi formica. XVII. 19.
 obscura. XVIII. 25.
 amissa. XXVIII. 9. 10. Vid. Aphonia.
 Urinæ copia. XXI. 36. XXIX. 6. XLII. 13. LVII. 10.
 imminutio. X. 11. XXI. 30. 49. XXIX. 6.
 XXXVIII. 16. 30. 34. LVII. 10.
 suppressio. X. 13. XXXIV. 7. XXXV. 18.
 XL. 4. XLI. 4. 6. 8. 10. 13. LIII. 18. LIV.
 20. 22. 26.
 incontinentia. IV. 9. 19. XLII. 2. 8. XLVII.
 12. LII. 34. LIII. 40.
 Rillucidum. XXXIX. 33. LVI. 12.
 crebrior excretio. XXXIX. 2. XLI. 13.
 Urinæ reddendæ difficultas. XXXIX. 5. XL. 4.
 XLI. 6. XLII. 28. 34. XLIV. 15. XLVII. 8.
 a cathetere semel immisso levior facta. LXII.
 13.
 periodice rediens. IV. 2.
 cum dolore. XLI. 4. XLII. 2. 13. 15. 20.
 acerbissimæ. LXVI. 2.
 Urinæ vitia. IV. 13.
 Urinæ cum ardoris sensu redditæ. XXIX. 18. XLII.
 11.
 flammæ. XXXVIII. 30.
 rubræ. XX. 30. XXXVIII. 34.
 ex rubro fulcæ. XXXV. 2.
 rubellæ. XXI. 30.
 instar loturæ carnis. LIV. 26.
 saturo colore. XXXIV. 9. XXXVIII. 30.
 saturati lixivii similes. XLI. 4.
 quales in istericis. XXX. 14.
 decolores. XIII. 3.
 ex subflavo albicantes. XLII. 13.
 turbatæ. XXI. 30. XXXV. 2.
 crassæ. LXIV. 7.
 cum filamentis quibusdam. XLII. 8.
 putridis. XLVII. 8.
 ex aquosis, & paucis factæ mucilaginosæ, &
 multæ. XL. 2.
 Urinæ cum sedimento quasi lacteo. LXIV. 7.
 albo modo tenui, modo lento. XLII. 13.
 sanguineo, sub colore tabacii. XXXVIII.
 30.
 Urinæ fetidæ. XL. 4. XLII. 13. 20. 25.
 purulentæ. XL. 4. XLII. 2. 15. 20. LIII. 14.
 LXVI. 2.
 Urinæ interdum sanguinolentæ. XLII. 8.
 cum paucis sanguine. XLI. 13.
 cum sanguine fetido. XLVII. 8.
 cum tenuibus quasi membranulis. XLI. 13.
 Uri.

Urinariorum partium vitia . IX. 12. XLII. 4.
 Uteri prolapsus . XLV. 11.
 prolapsui obnoxia . XXII. 22. XLV. 16.
 Uteri hæmorrhagia . XXXIX. 33. XLVII. 8.
 vel in asphyxia perleverans . XLVIII. 44.
 fluor . Vid. Muliebris Fluor .
 Uterus . Ex eo foetida materia defluens . XLVIII.
 28.
 Vulnura , Vid. singula suis locis .
 Vulnura angusta . LIV. 44.
 angusta , & obliqua . LIV. 35.
 Vulneris labra , aut vicina loca intumescens . LI. 2.
 15. 26. 27. 49. LII. 6. LIII. 14.
 a repressa hæmorrhagia . LIII. 12.
 Vulneris fœtor magnus . LI. 26.
 color non bonus . LI. 27. LII. 10. 23.
 livor . LI. 14. LII. 2.
 gangræna . LI. 3. 9. 11.

 formicationis sensus . LI. 32.
 Vulnus valde dolens . LII. 28. LIV. 8. LV. 22.
 tactum non ferens . LI. 28. LIV. 22. 29.
 subaridum . LII. 10. 28.
 aridum . LII. 2.
 aridum , & pallidum . LI. 34.
 sine pure , & separatione . LIV. 29.
 Vulnus . Ex eo sanguis quotidie effluens . LIII. 12.
 pus paucum , & ichoris simile . LIV. 44.
 ichor valde foetidus . LI. 14.
 ferosus , & sanguinolentus . LI. 15.
 fæcies multa . LI. 18. LIII. 12.
 materia mentiens alvi fæces . LIV. 4.
 Vulnus , cui subiectum os sublividum . LII. 10.
 os fuscum . LII. 23.
 cui , osse detecto , cicatrix induci nunquam
 potuit . LI. 19.



I N D E X

T E R T I U S

Eorum est quæ præter naturam in cadaveribus intus,
extraque observata sunt.

Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos indicant.

A

- A** Bdomen lividum. XXI. 9. XXII. 22. XXXV. 14.
- ad illa. XXI. 30. XLVII. 12.
- sublividum ad ille alterum cum flaccido tumore. XXI. 19.
- virens. LIV. 39.
- tensum. XXVI. 13.
- valde tensum. LIV. 16.
- tumidum. XXX. 4. LII. 8. 30. LIV. 39. 49. LV. 10.
- ab epigastrio deorsum. XXI. 24.
- mirè tumidum. XLVIII. 44.
- minus tumidum factum in cadavere. XXII. 6. XXXV. 14. XXXVIII. 52. XXXIX. 9.
- Abdominis musculi lividi.** XXVIII. 12. LI. 19.
- contuli. XLIX. 6.
- fügillati certo loco a parte interiore. LIV. 49.
- laxi, & ad imum subvirides. XXXVI. 23.
- foetentes. XXVIII. 12.
- sanguine ad non breve spatium imbuti. LIV. 8.
- Abdominis musculi.** Inter eos ferum. XXXVIII. 2.
- multum. XXXVIII. 6.
- sanguinis grumi. XLVII. 26.
- concreti multum. LIV. 2.
- sub ipsis aqua plurima putidissima. XXXVIII. 51. 52.
- Adiposæ membræ cellulæ,** pro pinguedine aquam habentes. IV. 24. 30. XVII. 25. XXVI. 9. XXXVIII. 26.
- in altero artu superiore. L. 4.
- Adiposæ membræ Excrecentiæ.** Vid. Tumor.
- Aneurysmata.** Vid. Aortæ Aneurysma.
- Aorta** exterius quasi tuberosa. IV. 21.
- perrupta. XXVI. 7. 45. 17. 21. XXVII. 28. LIII. 7. Vid. Aortæ aneurysma.
- perforata intra pericardium. LXIV. 13.
- in thorace sinisteriori, quam solet. LVI. 18.
- Aorta** Descendens tortuosa. IV. 16. XIX. 58. XXXVII. 30. XLII. 34.
- inflexa. LXVII. 11.
- aliquem ad tractum a sua sede disjuncta. XVII. 6.
- in transversum rupta. LIII. 35.
- Aorta angustior.** XVIII. 2. XXI. 36. XXIII. 4. XXX. 12. XXXVIII. 34. XLV. 23. LIV. 37. LV. 10. LVI. 10. LXVI. 8.
- lactor. XXI. 17. XXXI. 6. XXVII. 28. XXXVII. 30. XLII. 34. XLIII. 17.
- lactor aliquanto, quam par sit, supra cor. XLIV. 3. 19. LXIV. 5.
- Aorta dilatata.** LXX. 5.
- dilatata valde. XVII. 21. LXIV. 12.
- statim supra cor. IV. 24. XXV. 10. LVI. 21.
- paulo supra cor. XLII. 30. LXIX. 2.
- a corde ad curvaturam. XXVI. 33. 35. XL. 23.
- in curvatura. & ultra. XXVI. 31. XLV. 23. LXVII. 14.
- usque ad diaphragma. LXIV. 13.
- usque ad Emulgentes. XXVI. 21. LVII. 10.
- ab Emulgentibus ad magnum Iliacarum tractum. XXXVIII. 40.
- Aortæ aneurysma** prope cor. XVII. 17. 23. XVIII. 17. 28.
- facculi instar, perruptum. XXVI. 13.
- a corde ad totam curvaturam. XVIII. 34.
- ad diaphragma usque, exulceratum: & disruptum. XVII. 14.
- ad Emulgentes usque. XVIII. 30.
- Aortæ aneurysma** ad curvaturam. LXVIII. 13.
- facci ingentes instar. XVII. 25. XVIII. 25.
- in ipsa curvatura. XVIII. 23. L. 9.
- magnum in pericardio disruptum. XXVI. 9. 19.
- exterius disruptum. XXVI. 9.
- duplex in thorace inchoatum. LXIV. 13.
- prope diaphragma in thorace perruptum. XXVI. 11.
- statim sub diaphragmate, & per hoc in thorace perruptum. XL. 29.
- inter diaphragmatis appendices incipiens, & dimidium ventris occupans. XL. 26.
- paulo supra divisionem in Iliacas. XXXVIII. 40.
- Aortæ ramorum aneurysmata.** Vid. Brachiales, Crurales, Popliteæ Subclaviæ arteriam.
- Aortæ tunice** æque tenuiores. XXVII. 12.
- parietes ab uno latere ad angulum convenientes. LXV. 5.
- Aorta** intus certum ad tractum reticulata ex albis exstantibus fibris. LIII. 37.
- fibras quasi distractas ostendens. XVIII. 34. LVI. 12.
- quasi lineas & sulcos secundum longitudinem exhibens. XVIII. 34. XXIII. 6. XXIV. 34. XXVI. 13. 21. XXVII. 12. XLV. 23. LIV. 47.
- alioque sulcos in transversum. XXVI. 13.
- rugosa. IV. 21.
- certo loco. XLII. 34.
- inæqualis. XXI. 47. XXIII. 8. XXVI. 21. 33. 35. XXXVIII. 40. XLII. 39. XLIII. 24. LXVIII. 13. LX. 8. LXVII. 11. 14.
- inæqualis, & subflava. XXIII. 4. XXV. 10.
- colore alieno a naturali. LXVII. 14.
- ex rubro fusca. XLIV. 5.
- ex atro rubens, ut ex inflammatione. XXVI. 35.
- alba, dura, inæqualis. LXIV. 12.
- Aorta** intus cum tuberculis quibusdam, & prominentiis, & pustulis. XVIII. 8. XXVI. 17. XXVII. 28. LXIV. 5.
- cum indicibus quibusdam quasi incipientis erosionis. XXIV. 51. XXVI. 13. XL. 11. 34. 39. LXVI. 26.
- cum erosionibus sanguinolentis. LXVII. 14.
- hic illic exulcerata. VII. 9. XXVI. 17. XXVII. 2. XL. 24.
- uno in loco. XXIV. 16. XXVI. 21.
- tunica, seu lamina interna, facile abscedente. XXII. 4. 6. XXV. 10. XXVII. 28. XL. 23.
- Aorta** intus cum offcis squamulis. IV. 4. 20. VII. 9. 11. XVII. 17. 23. XVIII. 8. 28. 30. 34. XIX. 49. 58. XXI. 4. 15. XXIII. 8. 11. XXIV. 6. 16. XXVI. 15. 17. 31. 17. XXVII. 2. XXXV. 10. XXXVII. 30. XXXVIII. 40. XL. 12. 23. 24. XLIII. 17.

- XLIII. 17. 22. 24. XLIV. 19. 21. XLVI. 26.
 XLVII. 16. XLIX. 18. LIII. 37. LX. 4. 6. 10.
 LXIV. 7. 13. LXVI. 9. LXVII. 11. 14. LXIX.
 2. LXX. 10.
 cum harum inchoamentis. IV. 21. VII. 17.
 IX. 18. X. 13. 19. XIV. 35. XVIII. 2. 25.
 34. XIX. 58. XXIV. 6. 11. XXVI. 13. 17.
 21. 31. 33. 35. XXVII. 16. XXIX. 20.
 XXX. 12. XXXVII. 30. XLII. 11. 34. 39.
 XLIII. 24. XLIV. 3. 19. XLV. 23. XLVI.
 29. XLVII. 21. 30. 33. XLIX. 18. LIII.
 37. LVI. 21. 31. LVII. 2. LVIII. 13. LX.
 4. 6. 10. 12. LXIV. 2. 7. 19. LXV. 5.
 LXVI. 6. 8. LXVII. 11. LXVIII. 4.
Aortæ rami quò magis descendebant, eo magis offe-
 scentes, & rigidi. LX. 12.
Aortæ durior. LXIV. 3.
 eo durior, quo magis a corde distabat. LVII.
 10.
 durior, & crassior. XVIII. 34. XXVI. 21.
 33.
 rigida. XVIII. 30. XXVI. 21.
 cartilaginea. XVII. 21.
Aortæ vascula sanguifera exterius maxime conspicua.
 V. 17. VII. 9.
 cellulæ exteriores, effuso in ipsas sanguine re-
 fertæ. XXVI. 13. XXVII. 28.
 parietum pars in aneurysmate absumpta. XXI.
 47. XXVI. 3. 9.
Aortæ initium angustius. XIX. 51.
 durius. XVIII. 2.
 parietibus crassioribus. XIX. 51.
 intus luridum, & inæquale. XVIII. 2.
Aortæ Valvulæ ampliores. XLIII. 17.
 perparvæ, & corrugatæ. XXVII. 12.
 strigose. XVIII. 2. XXVI. 13.
 contra. XXIII. 11. XXIV. 18. LXVII.
 11.
 nonnihil vitiatæ. LXVII. 11.
 adnatis excrescentiis interiorum protuberantes.
 XXIV. 18.
 duriores. III. 26. IV. 21. 26. VII. 9. X. 19.
 XVIII. 2. XXIII. 8. 11. XXVI. 31. XLII.
 34. XLVII. 16. XLIX. 18.
 crassiores. XXV. 10.
 duriores, & crassiores, in limbis præsertim.
 XXIII. 6.
 duræ, & crassissimæ in limbis. XXVI. 33.
 XXX.
 corpusculis Arantii durioribus, & crassioribus,
 XXIII. 4. XXV. 10.
 in excrescentiam ex parte ossæ mutatis.
 LXIV. 7.
 uno in carne excrescentiam degenerante.
 XLVIII. 38.
 uno multo majori, quam æquum sit.
 LVIII. 13.
 aggeribus crassioribus. XVIII. 34. LX. 2.
 LXIV. 19.
 pene offeis. XXIV. 16.
 ex parte offeis. LX. 4. LXIX. 2.
 offeis. XXXVII. 30.
Aortæ Valvulæ tendinei aliquid habentes. XXIX.
 20.
 offecentes ex parte. XLVIII. 38.
 offeæ ex parte. X. 19. XXVII. 2. LXVII. 14.
 offeæ, & interiorum protuberantes. XXI. 15.
 offeæ, & in tubercula ad limbum excrescentes.
 XXIII. 11.
 una offeçens. XIX. 49. XXIX. 12.
 una offeæ ex parte. XXXVII. 30. XL. 23.
 LX. 6.
 una offeæ pene tota. XLVIII. 38.
 una offeæ. XXIII. 8.
 una in transversum imminuta. XXIV. 18.
 una cum hiatus, & sejunctione suarum lamina-
 rum. LVIII. 13.
 una a limbo ad aggerem disrupta. XXIV. 18.
Arteriæ. Vid. Aorta. Artuum. Basilaris. Brachialis.
 Bronchialis. Carotides. Celiacæ. Cordis. Coro-
 nariæ. Hepaticæ ubi de Jecore. Hypogastricæ.
 Iliacæ. Poplitæ. Pulmonariæ. Splenica. Sub-
 claviæ. Ventriguli Coronariæ. Vertebrales.
Arteriæ. Intra eas sanguis. IV. 24. 26. V. 11. 17.
 19. XIX. 51. XXI. 19. XXIV. 16. XXVI. 21.
 XXVII. 2. XLV. 23.
Arteriæ concreto sanguine repletæ. LIV. 25.
 ubique intus flavæ. LXIV. 19.
Arteriæ plures offeæ factæ. XXVII. 2.
 intus offeas squamulas habentes. XXIV. 16.
 XXVI. 15. LXII. 7.
 prominentias, & pustulas. XXVII. 28.
 excrescentias quasdam. XLIV. 3.
Arteriæ in quadam, innatus tumor, interiorum exte-
 berans. XI. 15.
Arteriæ Asperæ compressa. XVII. 25. XVIII. 22.
 a tumore steatomatofo. LXVIII. 12.
 spumæ intus plena. VIII. 4.
 ciborum parte non exigua. LIII. 26.
 intus a magnis quasi laceritis inæqualis. XLIV.
 15.
 ex rubro fusca. LXIV. 5.
 ex rubro nigrescens. VIII. 25.
Arteriæ Asperæ exterior membrana humore distenta.
 LXIV. 2.
 exterior glandula amplificata. XLIV. 19.
 trunco innatus tumor. XV. 15.
 annuli præduri. LVII. 10.
 ex parte, aut passim offei facti. VII. 112.
 XXIV. 16.
 in figura mutati. Ibid.
Arteriæ Asperæ vulnus. LIII. 21.
Articuli in cadavere omnes flexiles. XXX. 2.
Artus in cadavere rigidi. IV. 11. 16. 21. 24. V. 17.
 XXVI. 17. LII. 35. Vid. Manus.
Artuum arteriæ passim offeis squamulis distinctæ.
 XXVI. 15.
 venæ in altero artuum inferiorum latissimæ.
 LVI. 12.
Auris Meatus offeçus, fractus. LII. 25.
 carie perforatus. XIV. 3.
Tympani Membrana sanguine tincta. XIX. 81.
 læta. XIV. 5.
 disrupta. LII. 25. 30.
Tympani in cavea sanguis. Ibid.
 materia saniosa. VI. 4. XIV. 5.
 quasi purulenta. XXI. 24.
Axillares glandulæ crassiores, scirrhusæ, lividæ. L.
 48.
 ipsi circumjecta adiposa membrana in durum
 quasi steatoma conversæ. L. 48.
Azyga vena sanguine distenta. XXXIV. 15.
 ejus varix, & disruptio. XXVI. 29.

B

- B**asilaris arteriæ inæqualis dilatatio. IX. 18.
 durities. XXVII. 2.
 durities, & interior inæqualitas. XXV. 10.
 Brachialis arteria cum offeis squamulis. XLIII. 17.
 Bronchiales glandulæ. Vid. Pulmon.
 Bronchialis arteria triplo, quam solet, latior.
 XXI. 4.

C

- C**adaver tota posteriore facie violaceum. LIX.
 12.
 nigrum. LIX. 3.
 quasi universali gaugrena nigerimum. LV.
 22.
 icteri colore. VII. 11. LI. 14.
 quibusdam locis cito virens. LIII. 24. LXV.
 8. LXX. 7.
 foetens. Vid. Foetor.
 totum, triplo tumidius factum. LV. 22.
 contra. LI. 3.
 rigidum. LII. 34. Vid. Artus.
 Cadaveris ex ore sanguis. XXI. 49. XXIII. 2.
 XXXVIII. 30. LII. 34.

- aqua fetens. XLVIII. 44.
 foeda materia. LII. 15.
 e naribus sanguis. LII. 34.
 e vulnere, sanguinis plurimi eruptio. LIII. 18.
 Cadaveris color diuturnior. III. 2. 4. IV. 11. 35. V. 6.
 VII. 9. XIX. 17. 19. XXI. 6. XXIII. 4. 6. XXVII. 2.
 XXXIX. 9. 33. XLII. 34. XLV. 23. LII. 30. LIX. 12.
 Cadaveris carnes molles, & flaccidae. XLIII. 4. L. 48.
 sectæ multum humorem emittentes. XLIII. 5.
 Cæcum Intestinum, id est Appendicula Vermiformis,
 perbreve, & minime cavum. LXVII. 11.
 Cæcum Veterum Intestinum mire dilatatum. XXXIV.
 27.
 inflammatum. Ibid.
 Capitis integumenta sanguine infarcta. LVII. 10.
 musculi parvi anteriores, qui ipsum super pri-
 ma vertebra movent, debenties. LXIX. 8.
 Carotides arteriæ in collo flexuosæ. XXXVII. 30.
 in cochleæ modum contortæ. XLIX. 18.
 dilatatæ. IV. 19. VIII. 11. XLIII. 17.
 22. LXIV. 17.
 altera. XXIV. 6. XXVI. 21. XXIX. 20.
 intus offeis inchoamentis distinctæ. LXIV. 13.
 & fulcis etiam. Ibid. & XXVI. 21.
 offeis squamulis. XLIII. 17. LXVII. 14.
 offes factæ ex parte. XXVI. 37. LXII. 7.
 altera. XXIV. 6.
 Carotides arteriæ ad cerebri basim duriores. XXV. 10.
 crassioribus tunicis. LVI. 21.
 Cava vena sine sanguine. LIV. 18.
 sanguine valde distenta. XIX. 17. XXI. 35.
 XXXIV. 15. XXXV. 10.
 Cavæ venæ superior truncus magis a sinistris. LVI.
 18.
 in ipso sine arteriis, quasi erosus. LIII.
 37.
 Inferior latior æquo. LIV. 37.
 sine sanguine. XXIX. 20.
 cum oblonga & crassa polyposa concretio-
 ne. XLV. 16.
 Cerebrum nullum. XLVIII. 48. 50.
 figura non naturali. I. 14. XII. 2.
 Cerebri abscissus. V. 2.
 abscissus sui generis. V. 6. 7. IX. 16.
 Cerebri arteriæ. Vid. Basilariæ. Carotides. Verte-
 brales.
 Cerebri arteriæ cum offeis squamulis. IV. 2. 11.
 tunicis firmioribus. VIII. 15. XXIV. 6.
 XXVII. 2.
 vasa omnia sanguine plurimo distenta. III. 26.
 VII. 7. 13. VIII. 12. 15. 23. IX. 22. 14.
 20. XIV. 5. XXIII. 6. LV. 20.
 cum aeris bullulis. LIII. 26.
 cum polyposis concretionibus. XLV. 21.
 Cerebri meninges aliquanto crassiores alicubi. LI. 3.
 cum vasis sanguine plenioribus. LXII. 15.
 ex subviridi liventes alicubi. LII. 2. 3.
 puris colore infectæ. LI. 18.
 saniosæ alicubi. LI. 3.
 sub ipsis aqua. LII. 2.
 Cerebri meninges ambæ cum vasis a sanguine multum
 dilatatis. XLIII. 27. XLIV. 3. LII. 35.
 cum arteriis crassioribus, durioribus, &
 offeis hic illic. XXVII. 28.
 ab erodente humore perforatæ. IX. 20.
 XIV. 3. LI. 12.
 vulneratæ. LI. 45.
 fauciatæ a magnis fragmentis offeis. LI. 35.
 in crassiores, & flaccidiores mutatæ. IX.
 23.
 Cerebri Meninx Dura. Ad hanc aqua acidula. I. 6.
 paucae aquæ guttæ. X. 5.
 gelatinosa concretio. VI. 10.
 pauxillum quasi gelatinæ. LII. 23.
 quidpiam, mucii simile. LII. 19.
 ichor crassiusculus. LII. 8.
 sanies. LI. 5. 7. 34.
 sanies multa. LI. 15.
 quasi pus densatum. LI. 14.
 pus. LII. 4.
 purulenta pauca materia. LI. 57.
 Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

- purulenta materia, valde adherens. LI. 49.
 sanguis concretus. LI. 37. 50. LII. 30. 32.
 arctissime adherens. LI. 6. 38.
 sanguis plurimus. LII. 35.
 Cerebri Meninx Dura arctius solito per cranio affixa.
 III. 11. XXVII. 2. XXXVII. 30. LXVII. 14.
 arctius alicubi. LII. 38. LXIII. 8.
 connata cum Pia & cerebro. I. 14. IX. 25.
 ejus vasis sanguine distinctis. VII. 13. VIII. 4.
 25. 27. XXIV. 6.
 magis in altero latere. LII. 30.
 & dilatatis magis in altero latere. LII. 38.
 nonnihil turgidis. XIX. 7.
 arteria lacerata. LI. 37.
 finibus cum sanguine multo. V. 19. XVIII. 2.
 cum aeris etiam bullis. LIV. 49.
 cum polyposis concretionibus. V. 11. VI.
 12. VII. 4. 6. 9. 11. 13. VIII. 2. 23.
 XIV. 35. XXIV. 16. LII. 6.
 Sinu Longitudinali perforato. LI. 54.
 Lateralibus disruptis. LII. 25.
 Falce crassiore, & duriore. XXVI. 33.
 & in hac magno offe. III. 20.
 parvo. XXI. 35.
 offibus pluribus aculeatis. XXV. 6.
 Cerebri Meninx Dura valde corrugata. VII. 9.
 crassior facta. V. 6. VIII. 15. XLIX. 16. LX. 12.
 alicubi. I. 14. LI. 2. 45. LII. 6. 19. 38.
 quasi offea alicubi. I. 10.
 superficie quasi granosa. LII. 19.
 cinereo colore. I. 2.
 alicubi quasi cinereo. LI. 27.
 subflava alicubi. LI. 2.
 sublivida alicubi. LI. 19.
 subnigra a vasorum plenitudine. III. 11.
 leviter quasi fugillata. LII. 28.
 sanguineis quasi guttis distincta. VII. 15. LII. 6.
 inflammata alicubi. LI. 39.
 leviter. LI. 32.
 læsa alicubi leviter. LI. 17.
 quasi sphacelo affecta. LII. 4.
 pure erosa. XIV. 5.
 læsa a depressis offis squamis. LI. 30. 34. 39.
 ab infixis fracti offis acutis particulis. LI. 18.
 Cerebri Meninx dura. Sub hac adherens frustum
 pseudomembranæ. LII. 8.
 aeræ bullæ. VIII. 23.
 aqua. V. 19. VI. 12. VII. 6. VIII. 11. 15. IX.
 2. X. 7. 9. 11. XI. 6. 11. XVI. 36. 40. XXV. 2.
 XXXVII. 2. LI. 9. 14. 17. 32. LII. 38.
 aqua limpida. I. 2. II. 22. IV. 11. 30. VI. 8. XI. 4.
 serum mucosum. LII. 2.
 gelatinosum. VII. 6. XI. 2.
 saniosum. I. 2.
 flava quasi gelatina. LII. 15.
 sanies. LI. 11.
 materia puriformis. I. 12.
 pus. LI. 2. 17. 27. 28. 30. LII. 6. 19.
 sanguis. LII. 34.
 plurimus. LI. 51. 54.
 sanguis ad alterum cerebri latus. II. 17. III.
 2. 14. 17. 20. IX. 2. 4. X. 13. LX. 4.
 ad cerebellum. II. 21. 22. III. 2. 24.
 ad egressum Spinalis medullæ. II. 20.
 Cerebri Meninx Pia. Ad hanc arteriis adherens pau-
 xillum ichoris. LII. 8.
 pauxillum mucii ex flavo viridis festi-
 dissimi. LII. 10. 11.
 sanguinis grumus non mediocris. LXIX. 2.
 Cerebri Meninx Pia. Ejus vasa sanguine turgida. I.
 14. III. 2. 6. 11. IV. 13. 16. 19. 21. 24. V. 6.
 11. VI. 14. VII. 13. 15. 17. VIII. 4. 25. 27.
 XI. 11. 22. XIV. 3. 27. 35. XV. 8. XVI. 40. XVII.
 2. XXI. 23. 29. 32. 35. XXIV. 6. XXV. 10.
 XXVI. 19. 21. 35. XXXVII. 4. XLVII. 12. 33.
 LI. 35. 42. LII. 6. LIII. 40. LIV. 39. LV. 10.
 LX. 4. 6. 8. 12. LXII. 5. 7. LXVII. 14. LXIX.
 2. 4.
 non omnia. V. 15. VII. 9.
 magis in altero latere. LII. 30.
 in altero tantum. VII. 11. LX. 2. LXII. 9.
 cere

- aere etiam turgida.* IV. 19. V. 17. 19. VIII. 9.
cum aereis bullulis. XLVII. 38. LIII. 26.
cum polyposis concretionibus. VI. 14.
vafa quaedam quasi varicosa. LI. 15.
arteriae quaedam dilatatae. IV. 19. XXXVII. 39.
carotidis truncus laceratus. LI. 39.
arteria quaedam cum peculiari vitio. III. 6.
 IV. 19.
- Cerebri Meninx Pia crassior facta.** LI. 30.
hic illic albicans. XI. 13.
exterius ad non modicum spatium ex subviridi flavens. XXXVII. 7.
inflammata. VII. 11. 13. LI. 59.
leviter inflammata. VI. 8. LI. 42.
perforata. III. 2. 17.
facile separabilis. IV. 4. 16. 24. V. 11. 19. VII. 27. VIII. 12. XI. 11. XXIV. 34. XXVII. 28. XLVII. 33. LI. 30. LXI. 2.
- Cerebri Meninx Pia.** Intra ipsam aqua. I. 4. II. 17. 22. IV. 2. 6. 7. 16. 19. 24. 26. 30. 35. V. 6. 17. 19. VI. 8. VII. 13. 15. VIII. 6. 9. 11. IX. 3. X. 11. XI. 11. 13. 15. XXI. 23. 24. 29. XXV. 10. XXVII. 2. XXXV. 16. XLVIII. 38. LI. 42. LII. 6. 8. LIV. 39.
- serme limpida.* X. 13. XIV. 35.
turbida. VII. 2.
flava. VI. 14.
subcruenta. VII. 9.
insipida, aut levissime falsa. LIV. 49.
quasi gelatinosa. II. 22. III. 14. IV. 4. 9. 13. V. 11. VI. 2. 12. VII. 2. 11. IX. 9. X. 7. 17. 19. XI. 2. XV. 6. XXI. 35. XXXVII. 2. LI. 6. LXII. 9.
- bullulae aereae.* IV. 26. 35. VIII. 9. IX. 9. X. 17. XIV. 35. LIV. 39. 49. LVII. 14.
sanguis. II. 19. III. 4.
in altero latere. III. 16. LII. 30.
sanies. V. 11.
- Cerebrum laxius.** I. 6. II. 9. III. 6. IV. 4. 9. 11. 13. 26. 35. V. 11. VII. 4. IX. 4. 23. X. 11. XI. 11. 22. XV. 6. XVI. 40. XVII. 23. XXI. 29. 35. XXVI. 21. XXXIV. 23. XXXVII. 2. 30. XLVII. 13. 36. XLIX. 16. LI. 9. LV. 10. LVII. 10. 14. LIX. 15.
- Cerebrum durum.** I. 10. V. 6. VIII. 4. 6. 8. 9. 11. 12. 15. IX. 9. X. 17. XXIV. 6. LXI. 2. 5. 7. LXII. 15.
- siccum potius.* VIII. 23.
decolor. I. 12. IV. 4. 11.
colore non prorsus naturali. XXXVII. 2.
subflavum. III. 2. IX. 20.
ingratum quid olens. VII. 9.
a serosa colluvie foetens, & nigricans. LI. 12.
anterius vulneratum. LI. 59.
- Cerebri pars subpallida.** LI. 28.
subfusca. LI. 7. 11.
sublivida. LI. 27.
livida. LI. 14. LII. 2. 3.
ad cinereum colorem vergens. LI. 30.
nonnihil nigrescens. LI. 49. LII. 10.
semiputrida. I. 14. IX. 18.
alte corrupta, & saniosa. LI. 33.
dura. IX. 23. 25.
figura non naturali. X. 9.
amplum, & profundum ad spatium male affecta. LI. 34.
- Cerebri cortex pallide subflavus.** XXV. 10.
nonnihil nigrescens alicubi. LII. 10.
certo loco superficie tenus puris colore. LI. 17.
exiguu loco superficie tenus corruptus. LI. 3.
- Cerebri medullaris substantia mollior corticali.** LV. 20.
fusca. IV. 21. VIII. 9. XXXVII. 30.
in altero tantum latere. V. 15.
cum vasculis, aut guttis sanguineis evidenteribus. I. 14. III. 6. 14. 26. IV. 21. V. 19. VII. 13. VIII. 25. X. 17. XV. 8. XXI. 33. 35. XXV. 10. XXVI. 19. XXXIV. 15. XXXV. 16. XLIV. 3. XLV. 16. L. 55. LII. 30. LIII. 40. LIV. 39. 44. LV. 20. LX. 8. LXII. 5. 15.
- evidentissimis.* LXIX. 4.
- Cerebri hemisphaerium alterum ex albo viride magna ex parte.** LII. 23.
nonnihil erolum. XI. 2.
altius erolum. LI. 44. 45.
corruptum aliqua ex parte. I. 6.
ad pomi magnitudinem. LII. 28.
substantia certum ad spatium quasi diffuente, & colore sanguineo obsoleto. LVII. 14.
cum sinu in substantia corrupta. XI. 6.
cum abscellu. V. 2.
cum abscellu parvo, pus crassum viride continente. LI. 19.
cum abscellu sui generis. V. 6.
cum ulcere sanioso. LI. 28.
intus lacerum excavatumque a sanguine. III. 2. 4. 6. 17. LX. 2. LXII. 9. 11.
- cum cavo quodam majori, in quo serum fuscum, & sanguis concretus.* IX. 20.
cum cavo quodam minori, in quo serum cum filamentis. IX. 23.
pleno mucis fimeficati. III. 6.
pleno nigri sanguinis. LXIII. 13.
subdissens ob comprimentem sanguinem. LII. 30.
vulnere alte perforatum. LI. 54. 57.
alte laceratum vulnere. LI. 53.
vulnere in quo concretus sanguis. LI. 35.
in quo serosa colluvies. LI. 44.
in quo saniosus humor. LI. 45.
- Cerebri Callosus Corpus laxum.** LXII. 15.
- in eo duo sulci.* VIII. 6.
tractus secundum longitudinem, quodam loco duplicatus. LXI. 5.
- Cerebri Ventriculi.** In iis aqua. IV. 7. 35. XI. 15. LI. 9. LXIII. 13. LXIX. 16.
- plurima.* IV. 6. 21. 24. VI. 6. XXXIV. 23. XXXV. 6. LIV. 49.
- pauca.* IV. 9. 13. VI. 2. 10. VII. 7. XLVIII. 38. XLI. 6. 27. 28. 38. 45. LIV. 29. LXI. 2.
- nulla.* VIII. 9.
subfalsa plurima. II. 20.
limpida plurima. XXXVII. 30.
crassior pauca. IV. 8.
flava. VI. 14. VII. 27.
subrubra. XLVII. 12.
- In iis omnibus sanguis.* III. 11. LII. 34. LX. 4.
- pene in omnibus sanguis concretus.* LI. 59.
- Cerebri Ventriculi Laterales aqua breviores.** X. 17.
- In iis aqua.* I. 4. III. 14. 24. IV. 16. 19. V. 11. 15. VIII. 2. 11. IX. 2. 3. 19. X. 11. XI. 13. XIV. 3. 27. XVI. 36. XX. 5. XXIV. 6. 16. XXVII. 2. XXXI. 5. XL. 2. XLIII. 4. LXIX. 8. LXX. 5.
- limpida.* I. 10. III. 26. V. 6. IX. 12. XIV. 35. XV. 6. XXV. 10. XXIX. 12. LIII. 40. LV. 20. LXIX. 10.
- multa.* XXV. 4. 10. XLVIII. 15.
- pauca.* LX. 10. 12. LXII. 9.
- limpida multa.* LXII. 15.
- subturbida non pauca.* LII. 35.
- pauca.* XLII. 11. XLIV. 7. LII. 30.
- turbida multa.* VIII. 4. XII. 2. XXI. 33.
- XXVI. 19. XXXVIII. 34.*
- urinæ colore non pauca.* XXVI. 33.
- flava.* IX. 9.
- subflava.* XLV. 16.
- subfusca plurima.* I. 14.
- ex flavo rubens multa.* VIII. 15.
- rubella.* VIII. 25. IX. 4. 16. XXI. 23. 29. XXXV. 16. LII. 6. 9. 10. LXII. 5. LXIII. 8.
- sanguinolenta.* III. 4. IV. 26. VI. 8. 12. VII. 9. 13. XI. 11. XVI. 10. XXVI. 35. XLIV. 3. LII. 23. LX. 2. 8. LXII. 7.
- glacie concreta.* XIII. 15.
- falsa.* IV. 2. 4.
- Sanguis.* II. 19. 20. III. 2. 16. 17.
- Sanguis plurimus.* II. 13.
- Purulenta materia.* V. 2.
- Cerebri Ventriculi Laterales.** In eorum altero folliculus plurima aqua plenus. I. 6.
- aqua limpida.* IX. 20. XI. 4.
- cruenta.* LX. 6.

- æruginea. XI. 4.
mordacissima. LI. 53.
cum grumoso sanguine. LI. 54. LX. 6.
falsa. X. 2.
glacie concreta. LXVII. 14.
Sanguis. II. 9. 11. 15. 22. III. 6. 11. 16. 17.
non paucus. LXII. 7.
tanta copia, ut ventriculorum dilataverit.
LII. 23. LXVII. 14.
Pus. V. 4. XIV. 5.
Cerebri Ventriculi Laterales. Eorum superficies sub-
fusca. I. 14. V. 6.
vasa per eam sanguine distenta. III. 14.
V. 11. VIII. 4. X. 19. XXVII. 30. XLV.
16. XLVII. 12. LII. 30. LIII. 40. LX.
12. LXII. 15.
membrana per quam repunt, facile sepa-
rabilis. LXVII. 12.
Septem eorum Lucidum, cum vasis per ejus latera
sanguine valde distentis. LIV. 39.
laxius. XIV. 35. LXIII. 8.
aquam intra suam duplicaturam habens.
IV. 19. VIII. 11. LXIII. 8.
ruptum. III. 2. 4. 17. V. 15. XIV. 3.
XXV. 10. LX. 4. LXII. 7. LXVII. 14.
Fornix in iis laxissimus. VIII. 12. IX. 9. XIV. 3.
35. XXI. 33. XXV. 10. LXII. 5. LXIII. 8.
absumptus. LX. 4. LXII. 15.
Cerebri Ventriculi Laterales. In iis Plexus Choro-
ides decoloris. I. 10. III. 2. 6. IV. 16. 21. V.
11. 15. IX. 9. X. 11. XII. 2. XIV. 35. XXI.
29. XXVI. 22. XXIX. 12. XXXV. 6. XXXVII.
30. XXXVIII. 34. XLII. 11. XLIV. 7. LXVII.
12. LII. 10. 30. LX. 2. LXI. 2.
alter. IX. 20. LXII. 7. LXIII. 13.
palliduli, sed in medio nigricantes. XXV. 10.
sanguine pleniore. III. 14. VIII. 23. X. 17.
XXI. 35. LII. 38. LX. 10. 12.
inflammati quasi. II. 19.
ex subatro rubentes. LIII. 40. LIV. 44.
valde laesus alter. LXII. 7.
laceratus. II. 9. 11. 13. 15.
absumpti. LX. 4.
laxissimi. IX. 9.
firmius connexi cum subjectis Thalamis Opti-
cis. LXI. 2.
varicosus alter. VII. 4.
in iis vesiculæ aqua plene. I. 10. III. 14. IV.
11. 16. 19. 26. 35. V. 6. 19. VI. 12. VII.
11. 13. 15. IX. 2. 3. X. 11. XII. 13. XX. 5.
XXI. 23. 29. 33. XXIV. 16. XXXV. 16. LV.
10. LX. 8. LXII. 7. LXIII. 13. LXX. 3. 5.
maximæ. III. 11. IV. 2. VIII. 4. XXV. 10.
corpus, ex hydatidibus constans. XI. 6.
corpuscula minima rubra, quasi glandulosa.
LXII. 5.
glandulæ æquo majores. II. 22. IV. 24. VIII. 2.
plurimum tumida. XXIV. 4. XXXIV. 23.
Cerebri Ventriculi Laterales. Eorum parietes minus
laeves. XI. 11.
erosi aut pertrupti. II. 9. 11. 13. 15. 16. III.
2. 4. 6. 16. 17. LX. 4.
in altero ulcus loricatum. LI. 54.
cavum ulcerosum. XI. 4.
eorum cavitas amplificata. LX. 4.
alterius. Vid. supra in eor. altero Sanguis.
Cerebri Ventriculi Tertius brevior visus. LXII. 15.
rima superiore contracta. LXI. 2.
lateralis vix agnoscenda. LX. 4.
in eo aqua. III. 24. VI. 27. XI. 22.
multa, nec turbida. XXV. 10. LXII. 15.
cruenta. LXII. 7.
sanguis. III. 6.
Pituitaria illi subjecta glandula, ex flavo fusca. XII. 2.
cum mucus intus. IV. 19.
contracta, & subsidens. III. 6. IV. 26. 35. IX.
20. XII. 2. XXXVII. 30. LVII. 14.
ex parte absumpta. IV. 19. XII. 2. XXV. 10.
Cerebri, ut vocant, Ventriculus Quartus æquo lon-
gior. LXII. 15.
Cerebri Medulla Oblongata laxior. XII. 2. XIV. 35.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- XXI. 33. XLVII. 12. LV. 10. LIX. 15. LXII. 5.
inter ipsam, & Piam meningem aqua. XLVII. 12.
ejus crura rotundis corpusculis obfita. II. 20.
Striata horum Corpora non fittas, sed puncta me-
dullaria habentia. XII. 2.
alterum Striatum protuberantius. IX. 9.
depressius. IX. 20. XI. 11.
colore fusco obsoleto. IX. 20.
flavo, & quasi diffusis. XI. 11.
cum rubro tuberculo. Ibid.
a cerebro separatam. XI. 2.
laceratum a sanguine, aut a pure. III. 4.
V. 2. LXII. 7.
laxius. LXII. 5.
absumptum. LX. 4.
ejus loco substantia mucosa corrupta. LX. 4.
Thalamus nervi Optici strigosus. IX. 20.
quasi absumptus. LX. 4.
a sanguine laceratus. LXII. 7.
Cerebri Medullæ Oblongatæ Nates, & Testes subfla-
va. XI. 13.
lacerata. LX. 4.
Pinealis imposita glandula ex fusco leviter subfla-
va. VIII. 12.
roscæ. X. 17.
tenuis, & frigida. VIII. 12. LXIX. 10. LXX. 5.
laxissima. VIII. 12. XXXVII. 30. LIV. 39.
tumida. X. 17. XXXVII. 30.
tumens ab aqua limpida. LXII. 15.
ab aqua turbida, & materia subflava.
XXI. 24.
major, longioribus radiculis, & mucosior. LXI. 2.
major, laxior, globosior. LXI. 15.
major, & firmior, & albidior, cum quibus-
dam quasi loculis intus. I. 14.
firmior, globosior, albicans. XXIX. 12.
tota ex materia duriuscula. XI. 11.
continens frustula materiæ duriusculæ. V. 11.
VI. 12. X. 17. LXX. 5.
adherentes habens flavas quasi arenulas. I. 10.
III. 14. VII. 15. VIII. 6. 9. 15. XIV. 35.
Cerebri Medullæ oblongatæ nervi flaccidi. V. 11. XIV. 35.
circa nonnulla horum Paria fanies. LI. 33.
Cerebellum pallidiusculum. VI. 12.
cortice ex subflavo pallente. XXV. 10.
substantia laxiore. III. 6. 24. V. 17. VII. 9. 15.
VIII. 4. 9. 11. 15. XII. 2. XV. 8. XXI. 29. XXV.
10. XXVI. 21. XXVII. 2. XXXVII. 30. XLII. 11.
XLVII. 12. LII. 8. LIV. 39. 49. LV. 10. LIX.
15. LXII. 7. 9.
firmiore, quam solet. LXI. 2. 7.
alicubi fradida. II. 22. XIV. 3.
vasculis, punctisque sanguineis intus evi-
dentioribus. V. 19. LII. 30.
intus habens effusum sanguinem. II. 22.
intra alterum dumtaxat lobum. LX. 6.
Cerebellum substantia alicubi connata cum utraque
meninge. I. 14.
cum Pia. LXII. 15.
nonnihil læsum ex ictu. LII. 25.
plus media parte scirrhotum. LXII. 15.
reliqua, utriusque substantiæ insolita dis-
positione. Ibid.
Clavicula fracta. LII. 35.
Clavicularum pars ab aneurysmate absumpta. XXVI. 9.
alterius. XVII. 25.
rupra, & exesa. XVIII. 25.
Clitoridis glans a primordiis sub pendenti cute omni-
no conclusa. XLVI. 20.
Cœliaca arteria intus cum ossis squamulis. XL. 24.
intus hic illic exulcerata. Ibid.
Cœliacæ rami. Vid. Splenica. Ventriculus.
Coli intestini situs minus frequens. IV. 16. 26. 30. XVI.
8. 9. XVII. 25. XIX. 19. XX. 16. XXI. 33. 35. 47.
XXIX. 12. XXXIV. 2. & seq. XLIII. 22. XLVIII.
38. LII. 2. LVII. 2. LIX. 12. LXII. 5. 7. LXX. 7.
angustia, & contractio. III. 2. IV. 16. 35.
XVIII. 2. XXIV. 34. XXIX. 12. XLVIII. 37.
38. 55. LIV. 39. 46. LV. 10. LXII. 7.
dilatatio ab aere. XX. 16. XXI. 19. 30. 33. 35.
36. XLIII. 22. LII. 2. LV. 10. 11.
cellu-

ase etiam turgida. IV. 19. V. 17. 19. VIII. 9. cum aereis bullulis. XLVIII. 38. LIII. 26. cum polyposis concretionibus. VI. 14. vasa quaedam dilata varicosa. LI. 15. *arteria* quaedam dilatata. IV. 19. XXXVII. 39. carotidis truncus laceratus. II. 30. *arteria* quaedam cum peculiari vitio. III. 6. IV. 19.

Cerebri Meninx Pia crassior facta. LI. 30. hic illic albicans. XI. 13. exterius ad non modicum spatium ex subviridi flavens. XXXVII. 7. inflammata. VII. 11. 13. LI. 59. leviter inflammata. VI. 8. LI. 42. perforata. III. 2. 17. facile separabilis. IV. 4. 16. 24. V. 11. 19. VII. 17. VIII. 12. XI. 11. XXIV. 34. XXVII. 28. XLVII. 33. LI. 30. LXI. 2.

Cerebri Meninx Pia. Intra ipsam aqua. I. 4. II. 17. 22. IV. 2. 6. 7. 16. 19. 24. 26. 30. 35. V. 6. 17. 19. VI. 8. VII. 13. 15. VIII. 6. 9. 11. IX. 3. X. 11. XI. 11. 13. 15. XXI. 23. 24. 29. XXV. 10. XXXVII. 2. XXXV. 16. XLVIII. 38. LI. 42. LII. 6. 8. LIV. 39.

serme limpida. X. 13. XIV. 35. turbida. VII. 2. flava. VI. 14. subcruenta. VII. 9. insipida, aut levissime falsa. LIV. 49. quasi gelatinosa. II. 23. III. 14. IV. 4. 9. 13. V. 11. VI. 2. 12. VII. 2. 11. IX. 9. X. 7. 17. 19. XI. 2. XV. 6. XXI. 35. XXXVII. 2. LI. 6. LXII. 9.

bullulae aereae. IV. 26. 35. VIII. 9. IX. 9. X. 17. XIV. 35. LIV. 39. 49. LVII. 14. sanguis. II. 19. III. 4. in altero latere. III. 16. LII. 30. sanies. V. 11.

Cerebrum laxum. I. 6. II. 9. III. 6. IV. 4. 9. 11. 13. 26. 35. V. 11. VII. 4. IX. 4. 23. X. 11. XI. 11. 22. XV. 6. XVI. 40. XVII. 23. XXI. 29. 35. XXVI. 21. XXXIV. 23. XXXVII. 2. 30. XLVII. 13. 36. XLIX. 16. LI. 9. LV. 10. LVII. 10. 14. LIX. 15.

Cerebrum durum. I. 10. V. 6. VIII. 4. 6. 8. 9. 11. 12. 15. IX. 9. X. 17. XXIV. 6. LXI. 2. 5. 7. LXII. 15.

siccum potius. VIII. 23. decolor. I. 12. IV. 4. 11. colore non prorsus naturali. XXXVII. 2. subflavum. III. 2. IX. 20. ingratum quid olens. VII. 9. a serosa colluvie foetens, & nigricans. LI. 12. anteriùs vulneratum. LI. 59.

Cerebri pars subpallida. LI. 28. subfusca. LI. 7. 11. sublivida. LI. 27. livida. LI. 14. LII. 2. 3. ad cinereum colorem vergens. LI. 30. nonnihil nigrescens. LI. 49. LII. 10. semiputrida. I. 14. IX. 18. alte corrupta, & saniosa. LI. 33. dura. IX. 23. 25. figura non naturalis. X. 9. amplum, & profundum ad spatium male affecta. LI. 34.

Cerebri cortex pallide subflavus. XXV. 10. nonnihil nigrescens alicubi. LII. 10. certo loco superficie tenus puris colore. LI. 17. exiguo loco superficie tenus corruptus. LI. 3.

Cerebri medullaris substantia mollior corticali. LV. 20. fusca. IV. 21. VIII. 9. XXXVII. 30. in altero tantum latere. V. 15. cum vasculis, aut guttis sanguineis evidentioribus. I. 14. III. 6. 14. 26. IV. 31. V. 19. VII. 13. VIII. 25. X. 17. XV. 8. XXI. 33. 35. XXV. 10. XXVI. 9. XXXIV. 35. XXXV. 16. XLIV. 3. XLV. 16. L. 55. LII. 30. LIII. 40. LIV. 39. 44. LV. 20. LX. 8. LXII. 5. 15. evidentissimis. LXIX. 4.

Cerebri hemisphaerium alterum ex albo viride magna ex parte. LII. 23. nonnihil erolum. XI. 2. alius erolum. LI. 44. 45. corruptum aliquo ex parte. I. 6. ad pomi magnitudinem. LII. 28. substantia certum ad spatium quasi diffulente, & colore sanguineo obsoleto. LVII. 14. cum finis in substantia corrupta. LXI. 6. cum abscissu. V. 2. cum abscissu parvo, pus crassum viride continente. LI. 19. cum abscissu sui generis. V. 6. cum ulcere sanioso. LI. 28. intus lacerum excavatumque a sanguine. III. 2. 4. 6. 17. LX. 2. LXII. 9. 11. cum cavo quodam majori, in quo serum fuscum, & sanguis concretus. IX. 20. cum cavo quodam minori, in quo serum cum filamentis. IX. 23. pleno mucis femiccati. III. 6. pleno nigri sanguinis. LXIII. 13. subdens ob comprimementum sanguinem. LII. 30. vulnere alte perforatum. LI. 54. 57. alte laceratum vulnerare. LI. 53. vulnere in quo concretus sanguis. LI. 35. in quo serosa colluvies. LI. 44. in quo saniosus humor. LI. 45.

Cerebri Callosum Corpus laxum. LXII. 15. in eo duo sulci. VIII. 6. tractus secundum longitudinem, quodam loco duplicatus. LXI. 5.

Cerebri Ventriculi. In his aqua. IV. 7. 35. XI. 15. LI. 9. LXIII. 13. LXIX. 16. plurima. IV. 6. 21. 24. VI. 6. XXXIV. 23. XXXV. 6. LIV. 49. pauca. IV. 9. 13. VI. 2. 10. VII. 7. XLVIII. 38. XLI. 6. 27. 28. 38. 45. LIV. 19. LXI. 2. nulla. VIII. 9. subfalsa plurima. II. 20. limpida plurima. XXXVII. 30. crassior pauca. IV. 8. flava. VI. 14. VII. 27. subrubra. XLVII. 12.

In his omnibus sanguis. III. 11. LII. 34. LX. 4. pene in omnibus sanguis concretus. LI. 59.

Cerebri Ventriculi Laterales aquo breviores. X. 17. In his aqua. I. 4. III. 14. 24. IV. 16. 19. V. 11. 15. VIII. 2. 11. IX. 2. 3. 19. X. 11. XI. 13. XIV. 3. 27. XVI. 36. XX. 5. XXIV. 6. 16. XXVII. 2. XXXI. 5. XL. 2. XLIII. 4. LXIX. 8. LXX. 5.

limpida. I. 10. III. 26. V. 6. IX. 12. XIV. 35. XV. 6. XXV. 10. XXXIX. 12. LIII. 40. LV. 20. LXIX. 10. multa. XXV. 4. 10. XLVIII. 15. pauca. LX. 10. 12. LXII. 9. limpida multa. LXII. 15. subrubida non pauca. LII. 35. pauca. XLII. 11. XLIV. 7. LII. 30. turbida multa. VIII. 4. XII. 2. XXI. 33. XXVI. 19. XXXVIII. 34. urinæ colore non pauca. XXVI. 33. flava. IX. 9. subflava. XLV. 16. subfusca plurima. I. 14. ex flavo rubens multa. VIII. 15. rubella. VII. 25. IX. 4. 16. XXI. 23. 29. XXXV. 16. LII. 6. 9. 10. LXII. 5. LXIII. 8. sanguinolenta. III. 4. IV. 26. VI. 8. 12. VII. 9. 13. XI. 11. XVI. 10. XXVI. 35. XLIV. 3. LII. 23. LX. 2. 8. LXII. 7. glacie concreta. XIII. 15. falsa. IV. 2. 4. Sanguis. II. 19. 20. III. 2. 16. 17. Sanguis plurimus. II. 13. Purulenta materia. V. 2.

Cerebri Ventriculi Laterales. In eorum altero folliculus plurima aqua plenus. I. 6. aqua limpida. IX. 20. XI. 4. cruenta. LX. 6.

- æruginea. XI. 4.
 mordacissima. LI. 53.
 cum grumoso sanguine. LI. 54. LX. 6.
 falsa. X. 2.
 glacie concreta. LXVII. 14.
 Sanguis. II. 9. 11. 15. 23. III. 6. 11. 16. 17.
 non paucus. LXII. 7.
 tanta copia, ut ventriculum dilataverit.
 LII. 23. LXVII. 14.
 Pus. V. 4. XIV. 5.
 Cerebri Ventriculi Laterales. Eorum superficies sub-
 fusca. I. 14. V. 6.
 vasa per eam sanguine distenta. III. 14.
 V. 11. VIII. 4. X. 19. XXVII. 30. XLV.
 16. XLVII. 12. LII. 30. LIII. 40. LX.
 12. LXII. 15.
 membrana per quam repunt, facile sepa-
 rabilis. XLVII. 12.
 Septem eorum Lucidum, cum vasis per ejus latera
 sanguine valde distentis. LIV. 39.
 laxius. XIV. 35. LXIII. 8.
 aquam intra suam duplicaturam habens.
 IV. 19. VIII. 11. LXIII. 8.
 ruptum. III. 2. 4. 17. V. 15. XIV. 3.
 XXV. 10. LX. 4. LXII. 7. LXVII. 14.
 Fornix in iis laxissimus. VIII. 12. IX. 9. XIV. 3.
 35. XXI. 33. XXV. 10. LXII. 5. LXIII. 8.
 absumptus. LX. 4. LXII. 15.
 Cerebri Ventriculi Laterales. In iis Plexus Choro-
 ides decolores. I. 10. III. 2. 6. IV. 16. 21. V.
 11. 15. IX. 9. X. 11. XII. 2. XV. 35. XXI.
 29. XXVI. 33. XXXIX. 12. XXXV. 6. XXXVII.
 30. XXXVIII. 34. XLII. 11. XLIV. 7. XLVII.
 12. LII. 10. 30. LX. 2. LXI. 2.
 alter. IX. 20. LXII. 7. LXIII. 13.
 palliduli, sed in medio nigricantes. XXV. 10.
 sanguine pleniore. III. 14. VIII. 23. X. 17.
 XXI. 35. LII. 38. LX. 10. 12.
 inflammati quasi. II. 19.
 ex subatro rubentes. LIII. 40. LIV. 44.
 valde læsus alter. LXII. 7.
 laceratus. II. 9. 11. 13. 15.
 absumpti. LX. 4.
 laxissimi. IX. 9.
 firmius connexi cum subjectis Thalamis Opti-
 cis. LXI. 2.
 varicosus alter. VII. 4.
 in iis vesiculæ aqua plenz. I. 10. III. 14. IV.
 11. 16. 19. 26. 35. V. 6. 19. VI. 12. VII.
 11. 13. 15. IX. 2. 3. X. 11. LX. 5.
 XXI. 23. 29. 33. XXIV. 16. XXXV. 16. LV.
 10. LX. 8. LXII. 7. LXIII. 13. LXX. 3. 5.
 maximæ. III. 11. IV. 2. VIII. 4. XXV. 10.
 corpus, ex hydatidibus constans. XI. 6.
 corpuscula minima rubra, quasi glandulosa.
 LXII. 5.
 glandulæ æquo majores. II. 22. IV. 24. VIII. 2.
 plurimum tumidæ. XXIV. 4. XXXIV. 23.
 Cerebri Ventriculi Laterales. Eorum parietes minus
 læves. XI. 11.
 crosi aut perrupti. II. 9. 11. 13. 15. 16. III.
 2. 4. 6. 16. 17. LX. 4.
 in altero ulcus fœdum. LI. 54.
 cavum ulcerosum. XI. 4.
 eorum cavitas aspera. LX. 4.
 alterius. Vid. supra in eor. altero Sanguis.
 Cerebri Ventriculus Tertius brevior visus. LXII. 15.
 rima superiore conficta. LXI. 2.
 lateribus vix agnoscendis. LX. 4.
 in eo aqua. III. 24. VI. 4. XI. 22.
 multa, nec turbida XXV. 10. LXII. 15.
 cruenta. LXII. 7.
 sanguis. LXI. 6.
 Pituitaria illi subjecta glandula, ex flavo fusca. XII. 2.
 cum mucro intus. IV. 19.
 contracta, & subsidens. III. 6. IV. 26. 35. IX.
 20. XII. 2. XXXVII. 30. LVII. 14.
 ex parte absumpta IV. 19. XII. 2. XXV. 10.
 Cerebri, ut vocant, Ventriculus Quartus æquo lon-
 gior. LXII. 15.
 Cerebri Medulla Oblongata laxior. XII. 2. XIV. 35.
 Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.
- XXI. 33. XLVII. 12. LV. 10. LIX. 15. LXII. 5.
 inter ipsam, & Piam meningem aqua. XLVII. 12.
 ejus crura rotundi corpusculis obfita. II. 20.
 Striata horum Corpora non frias, sed puncta me-
 dullaria habentia. XII. 2.
 alterum Striatum protuberantius. IX. 9.
 depressius. IX. 20. XI. 11.
 colore fusco obsoleto. IX. 20.
 flavo, & quasi diffusens. XI. 11.
 cum rubro tuberculo. Ibid.
 a cerebro separatam. XI. 2.
 laceratum a sanguine, aut a pure. III. 4.
 V. 2. LXII. 7.
 laxius. LXII. 5.
 absumptum. LX. 4.
 ejus loco substantia mucosa corrupta. LX. 4.
 Thalamus nervi Optici strigosus. IX. 20.
 a sanguine laceratus. LXII. 7.
 Cerebri Medullæ Oblongatæ Nates, & Testes subfla-
 va. XI. 12.
 lacerata. LX. 4.
 Pinealis imposita glandula ex fusco leviter subfla-
 va. VIII. 12.
 rosca. X. 17.
 tenuis, & strigosa. VIII. 12. LXIX. 10. LXX. 5.
 laxissima. VIII. 12. XXXVII. 30. LIV. 39.
 tumida. X. 17. XXXVII. 30.
 tumens ab aqua limpida. LXII. 15.
 ab aqua turbida, & materia subflava.
 XXI. 24.
 major, longioribus radiculis, & mucosior. LXI. 2.
 major, laxior, globosior. LIX. 15.
 major, & firmior, & albidior, cum quibus-
 dam quasi loculis intus. I. 14.
 firmior, globosior, albicans. XXIX. 12.
 tota ex materia duriuscula. XI. 11.
 continens frustula materiæ duriusculæ. V. 11.
 VI. 12. X. 17. LXX. 5.
 adhærentes habens flavas quasi arenulas. I. 10.
 III. 14. VII. 15. VIII. 6. 9. 15. XIV. 35.
 Cerebri Medullæ oblongatæ nervi flaccidi. V. 11. XIV. 35.
 circa nonnulla horum Paria sanies. LI. 33.
 Cerebellum pallidiusculum. VI. 12.
 cortice ex subflavo pallente. XXV. 10.
 substantia laxiore. III. 6. 24. V. 11. VII. 9. 15.
 VIII. 4. 9. 11. 15. XII. 2. XV. 8. XXI. 29. XXV.
 10. XXVI. 21. XXVII. 2. XXXVII. 30. XLII. 11.
 XLVII. 12. LII. 8. LIV. 39. 49. LV. 10. LIX.
 15. LXII. 7. 9.
 firmiore, quam solet. LXI. 2. 7.
 alicubi fracidia. II. 22. XIV. 3.
 vasculis, punctisque sanguineis intus evi-
 dentiioribus. V. 19. LII. 30.
 intus habens effusum sanguinem. II. 22.
 intra alterum dumtaxat lobum. LX. 6.
 Cerebellum substantia alicubi connata cum utraque
 meninge. I. 14.
 cum Pia. LXII. 15.
 nonnihil læsum ex idu. LII. 25.
 plus media parte scirrhusum. LXII. 15.
 reliqua, utriusque substantiæ insolita dis-
 positione. Ibid.
 Clavicula fracta. LII. 35.
 Clavicularum pars ab aneurysmate absumpta. XXVI. 9.
 alterius. XVII. 25.
 rupta, & exesa. XVIII. 25.
 Clitoridis glans a primordiis sub pudendi cute omni-
 no conclusa. XLVI. 20.
 Cœliaca arteria intus cum ossis squamulis. XL. 24.
 intus hic illic exulcerata. Ibid.
 Cœliacæ rami. Vid. Splenica. Venterculus.
 Coli intestini situs minus frequens. IV. 16. 26. 30. XVI.
 8. 9. XVII. 25. XIX. 19. XX. 16. XXI. 33. 35. 47.
 XXIX. 12. XXXIV. 2. & seq. XLIII. 22. XLVII.
 38. LII. 2. LVII. 2. LIX. 12. LXII. 5. 7. LXX. 7.
 angustia, & contractio. III. 2. IV. 16. 35.
 XVIII. 2. XXIV. 34. XXIX. 12. XLVIII. 37.
 38. 55. LIV. 39. 46. LV. 10. LXII. 7.
 diffentio ab aere. XX. 16. XXI. 19. 30. 33. 35.
 36. XLIII. 22. LII. 2. LV. 10. 11. cellu.

- cellulae paucæ. III. 2.
gyri ad finem ampliores. Ibid.
Colon sebaceis tuberculis oblitum. LXVIII. 12.
livens. LII. 12.
inflammatum sic, ut ad nigredinem vergat. XXXV. 8.
Coli pars viridis. XXXIV. 15.
pingues appendices sublivide. LV. 11.
coactis certo loco. XXXIX. 29.
paries, non tubus totus, intra herniam interceptus, & nigricans. XXXIV. 15.
initium valde rubens. XXXV. 10.
ex coccineo fulcra. LIV. 39.
gangræna affectum. XXXI. 2. XXXIV. 25.
exulceratum. XXXI. 2.
Coli vulnus. LIV. 20. 37.
superficie tenus. LIV. 35.
Collum in cadavere livens. XXI. 9. XXV. 2. XXVI. 13.
tumens. XXV. 2.
vasis sanguine turgidis. XXVII. 12. LXII. 7.
quibusdam musculis disruptis. XIX. 8. 13.
Cor duplex. XLVIII. 57.
a solita forma discrepans. XVII. 12. LX. 8.
inferius, & finislerius locatum. XVII. 25.
Cor magnum. III. 26. IV. 2. 16. V. 19. XVI. 6. XVII. 23. 24. XVIII. 2. 34. XX. 35. XXI. 30. XXIII. 4. XXVI. 15. 31. XXVII. 28. XXXVII. 30. XLII. 34. XLIII. 17. 22. XLIV. 3. 19. XLV. 16. LIV. 37. LXIV. 5. 19. LXVI. 9. LXX. 10. maximum. XVII. 6. 8. 21. XVIII. 6. 14. 28. 30. XXI. 49. XXIV. 13. XXVII. 12. XXXVIII. 12. XL. 23. LIII. 9. LVI. 17. parvum. XXVI. 17. LX. 8.
valde parvum. XVII. 12. XXX. 10. L. 4. LXX. 5.
Cor præpingue. III. 20. XVI. 36. XXVII. 2. XXXV. 18. XLIII. 17. LII. 34.
ferme totum crassa, duraque pinguedine operum. LXV. 7.
cum pinguedine inæquali ex parte, & ex fulco rubente. XLV. 23.
cum pauca pinguedine. XIV. 35.
pinguedine omnino carens. XLIX. 18. LXX. 5.
operum quasi milii granis. XLIX. 4.
albis hic illic concretionibus. XX. 36. 51.
mentientibus erosionem. XXI. 2. XLIII. 17.
quasi puriformi materia. XLIII. 17.
pseudomembrana polyposa. XLV. 16.
corpore quodam reticulari. XX. 20.
Cor superficie lurida, & inæquali. XLIX. 18.
inæquali, & quasi corrofa. LIII. 29.
leviter erosa. XVI. 17. 43.
cum squama ossæ non parva. XXVII. 16.
cum vasis sanguine diftensis, & quasi varicosis. III. 26. XVIII. 2. 30. XIX. 49. XXI. 35. 49. XXXVI. 23. LX. 4. LXX. 5.
cum vasis varicosis. XXXVIII. 10.
cum disrupta quadam quasi hydatide. III. 26.
cum magna hydatide pendente ab ejus mucrone. XXV. 15.
cum tumore cystico. XXI. 4.
mucrone leviter inflammato. XVI. 40.
Cor subviride. LII. 4.
membrana crassa facta. XXIV. 2.
erosa. XXXVIII. 10.
Cor totum, aut ex parte pericardio adhærens. Vid. Pericardium.
Cor flaccidum. IV. 4. 26. V. 11. 19. X. 11. XI. 11. XVIII. 14. XXI. 30. XXVII. 16. XXXIV. 18. XXXV. 16. LII. 2. LVI. 26. LVIII. 13. LX. 4.
flaccidissimum. XI. 13. XXI. 49. XXX. 14. XXXI. 2. XLVIII. 44. LIII. 29.
durum valde. XXVI. 11. 31.
in se contractum. XXVI. 11.
Cordis substantia pallida. LXX. 9.
tota ex cinereo livens. XXV. 10.
intra ipsam os non parvum. XXVII. 2.
parietes crassi. XLIV. 19.
Cordis Ventriculi quasi inter se permutati. XVII. 12.
dilatati. XVIII. 28. 30. 34. XXI. 34. 49. XXIII. 6. XL. 23. LVI. 17. LXIV. 5. 12.
pleni sanguine atro, & grumoso. XXX. 7.
concreto. XXII. 16. XLVIII. 15. XLIX. 2.
polyposis concretionibus. LXX. 10.
in iis aliquantum sanguinis spumosi, & fluidi. LI. 50.
sanguis crassior. VI. 8.
nihil ferme sanguinis. XXVI. 35. LIII. 33.
nihil sanguinis. XXII. 4. XXVI. 13. 17. XXIX. 18. LIM. 12.
Cordis Ventriculus dexter dilatatus. XVIII. 6. XXV. 2.
parietibus extenuatis. XXVII. 28. XXIX. 20. XL. 23.
columnis crassioribus. LXIV. 5.
cavo ob læterorum intricacionem vix ullo. XXVII. 28.
plurimo sanguine diftensus. XXV. 2. XLIX. 24.
in eo sanguis cum aereis bullis. LIV. 49. LVII. 10.
nihil ferme sanguinis. XLVIII. 44. LVII. 10.
polyposa concrecio notabilis. XXV. 2. XXXIV. 23.
Cordis Ventriculus sinister dilatatus. XVII. 21. XVIII. 8. XXVI. 21. 33. XXVIII. 12. 28. XLV. 23. LVI. 17. LXIV. 15.
parietibus extenuatis. XVII. 21. XVIII. 2. crassioribus. XXIX. 20. LVI. 17.
crassioribus, & durioribus. XXV. 12. XL. 23.
hic illic tendineis faciis. XLV. 23.
columnis crassioribus. XXV. 12. XLV. 23.
tendineis faciis. XLV. 23.
quasi inflammatis. IV. 21.
in eo exterior, nec recens, erosio. XXVIII. 8.
internæ erosionis velligium aliquod. XXIV. 18.
sanguis plurimus diftendens. XXVII. 12.
fluidus. XL. 4.
sanguinis vix aliquid. XXV. 10.
sanguinis nihil. XXI. 3. XXXVIII. 30. XLVIII. 44.
Cordis Auriculæ dilatatz. XVIII. 2. XXIII. 6. LXIV. 5.
sanguine turgidæ. III. 26. XXIII. 6. XXXVIII. 12.
in iis nihil, aut fere nihil sanguinis. XXIX. 18. XLVIII. 44.
polyposæ concretiones notabiles. VI. 12. VII. 11.
Cordis Auriculæ dextera albis maculis exterius distincta. III. 26.
granulis sebaceis obfita. LXVIII. 12.
cum squama ossæ. XXVII. 16.
dilatata. XVIII. 8. XXI. 49. XL. 23. LVI. 7.
maxime dilatata. XVII. 6. 8. 10. XVIII. 6. XXV. 2.
aere valde dilatata. VIII. 23. 24.
concretione polyposa multum dilatata. XX. 63. XXI. 3.
maxima sanguinis copia diftenta. XVII. 10. XXI. 35. XLV. 23. LVI. 17.
parietibus extenuatis. XL. 23.
Cordis Auriculæ sinistra multo quam solcat longior. XXI. 4.
amplior. XXIII. 6.
maxime dilatata. XXXVIII. 10.
contracta. XXVI. 21.
ei additus Sinus amplior, & intus inæqualior. XXIII. 34.
amplissimus. LXIV. 7.
Cordis Ovale Foramen sine ulla prorsus valvula. XLVIII. 62.

- Cordis Valvulae** omnes parva LX. 8.
 eorum aliqua non sine offe. XXX. 12.
Valvulae Sigmoides, & Semilunares. Vid. Pulmo-
 naris arteria, & Aorta.
Valvulae Tricuspidales, & Mitrales duriusculae.
 XLVII. 16.
 hic illic crassiores, durae, albicantes.
 XIV. 35.
 limbo quasi glanduloso. III. 4. X. 19.
 XXVI. 17.
Valvulae Tricuspidales inter se notabiliter inaequa-
 les. XVII. 12.
Valvulae Mitrales crassiores. XXI. 15. XXV. 10.
 XXVI. 33. XLVIII. 38.
 limbo tuberoso. XXIX. 12. XL. 23.
 LXIV. 2.
 subdurae, aut durae. IV. 26. VII. 9. XXVI.
 33.
 offeae. XXVII. 2.
 amplificatae, & crassiores. XL. 23.
 cum excrecentia cinerea. XI. 11.
Eardm altera, duritie alicubi cartilaginea. LXIV. 19.
 durior. III. 26.
 cum offe. XLII. 34. LVI. 17.
 cum orificio, & interstitio inter suas mem-
 branas. XXIII. 6.
Cordis Arteriae Coronariae orificiis amplissimis. LXX.
 10.
 valde dilatatae. XXVII. 28.
 Earum altera offeae. XXIV. 16.
Cordis Vena Coronaria. Valvula ejus ostio undique
 affixa, & foraminulis dumtaxat pertusa. III. 20.
 Valvula ejusdem loco tenue filamentum. LXVI. 9.
Cor sanguine plenum. XIX. 49. XXI. 34. 49. XXIII.
 6. LXIV. 19.
 plenissimum. XLVIII. 62. LVI. 17.
In eo sanguis fluidus, & spumosus. LIII. 18. LIV.
 16.
 nihil prorsus sanguinis. LIV. 46. LXIX. 4.
 polyposa concreto notabilis. IV. 21. VII. 4.
 XX. 63. XLIX. 10. 24. LVII. 14.
 polyposae concretionibus utrinque. VII. 4. 9. 11.
 XI. 11. 22. XIV. 35.
 distractioni valde resistentes. XLIII. 28.
 XLVIII. 38.
 quaedam a dextris, non a sinistris. V. 11. VI.
 10. X. 7. 11. XXI. 3. XXX. 4. XL. 4. XLIX.
 6. 8. 10. LXII. 5.
 & contra. XXI. 47. XXXVIII. 13.
 major a dextris. X. 5. XVI. 2. XX. 2. 3. 5.
 24. 32. 33. 35. 36. 39. 41. 43. 47. 49. 51. 55.
 59. 61. XXI. 19. 23. XXII. 15. 22. XXIV.
 6. 13. 18. XXV. 4. XXX. 2. XXXVIII. 4.
 XLI. 4. XLII. 34. XLIII. 5. LI. 6. 20. LIII.
 9. 16. LIV. 26. LX. 4.
 & contra. VII. 4. XVI. 17. XX. 26. XXI.
 30. 32. LVI. 10.
 majores ad auriculis, quam ad arterias. X. 13.
 XX. 2. 3. 51. XXI. 32.
 non sic omnino. XX. 59. XXI. 23.
 notabiles productae in vasa omnia majora, cum
 corde communicantia. VI. 12. VII. 13.
 LXIV. 2.
 in Pulmonem arteriam. X. 7.
Cordis ulcus. XXV. 17.
 ruptioe sinistri ventriculi. XXVII. 2. 5. 8.
 LXIV. 15.
 vulnus ejusdem ventriculi. LIII. 26.
 dexteri. LIII. 3. LXIX. 4.
Costarum magna ad utrumque sterni latus depressio.
 XLV. 23.
 in gibbo situs. IV. 16. XLIII. 17.
 cartilagineae aequo citius induratae. V. 17.
 diutius solito molles servatae. XXIII. 6.
 XXVII. 2.
 quaedam extrorsum protuberantes. VII. 11.
 X. 13.
 una vulnere incisa. LIII. 29.
Costae ab aneurysmate excavatae. XXI. 47. XXVI. 5.
 corruptae, aut absumptae. XVIII. 25.
 XXVI. 9.
- aliquot utroque in latere perforatae. LII. 34.
 septemdecim. LIII. 37.
 altero in latere una, aut aliquae. LII. 35.
 LIII. 33.
 undecim. LIII. 5.
 aliquae depressae. LIII. 33.
Cranii integumenta magis fugillationem habentia.
 LVII. 14.
 color alicubi nonnihil mutatus. LII. 11.
Cranium male conformatum. I. 14. XII. 2. LIII. 26.
 LXII. 15.
 angustius. III. 6.
 angustius, cerebri respectu. LI. 30.
 capacius, eodem respectu. LI. 9.
 aequo crassius. III. 2. IV. 16. XIV. 35. XXVII.
 2. LX. 12.
 tenuius. IX. 20.
 intus profundioribus foveis excavatum. LXIII.
 8.
 quibusdam locis pertenui ex lamella constans.
 Ibid.
 sulcis pro vasis excipiendis altero in latere am-
 plioribus, & profundioribus. LII. 38.
 futurarum sede pellucida. IX. 9.
 futurae aliquae laxatae. LI. 19. 25. 26. 27. 28.
 LII. 28.
 molle factum. LVIII. 4. 5.
 facie interna ex rubro nigricans. I. 12. 14.
 variis in locis quasi ex nova ossis accessio-
 ne extuberans. XXVII. 2.
 prominentia quadam pungente. LII. 11.
Cranium fissum. LI. 42. 44.
 longissima fissura. LII. 35.
 utroque in latere. LI. 34.
 duabus fissuris, quarum una longissima.
 LII. 28.
 perforatum. IX. 20. 22.
 alicubi depressum, acuta lamina introrsum
 extante. LI. 34.
 fractum. LI. 38. LII. 28.
 in fragmenta disruptum. LIII. 37.
 basi tota in transversum fracta. LII. 25.
Cranium. Ejus os petrosum utrumque superficie inae-
 quali. LV. 10.
 alterum carie pervium. XIV. 3. 5.
 os ethmoides erosum, eoque omnino pervium.
 I. 6.
 Ejus ossa caetera. Vid. suis locis.
Cranium. Intra ipsum odor acidus. XXI. 29.
 vasa omnia sanguine distenta. LX. 10.
 aqua. III. 14. IV. 4. 12. 19. 28. 35. V.
 6. VI. 6. VII. 4. 9. X. 17. 19. XI. 2.
 13. XVII. 23. XXI. 7. 33. XXIV. 6.
 XXV. 10. XXXI. 2. XXXIV. 23. XXXV.
 16. LVII. 10. LXIX. 8. 16.
 pauca. XX. 16. LI. 19. 20.
 crassior. IV. 9.
 sanguinolenta. LXIX. 15.
 sanguis effusus. IX. 25. XI. 2. XXVI. 17.
 LII. 25.
 perpaucus. LI. 25.
 pus. XIV. 3. 5.
Cranium. Intra ipsum ex ictu fragmenta ossa. LI.
 59.
Crus extendentes musculi, obstantes ejus flexioni.
 LVI. 26.
Cruris ossa fracta secundum longitudinem. LVI. 31.
 Crurales arteriae durae, & rigidae. LX. 12.
 Cruralis arteriae ingoae summo in femore aneurysma.
 L. 11.
 ingens ad popliteum aneurysma. L. 55.
 ejusdem, & venae sociata supra popliteum trans-
 versa incisio. LIV. 46.
 Cruralis vena angustior tertia parte, quam altera.
 LVI. 10.
 Cutis durissima. XLIX. 16.
 Cutis. Sub cute universa aqua multa. XXXVIII. 6.
 aqua pauca. XXX. 12.

D

- D**iaphragma altius in thoracem compulsum : XXXVIII. 34.
 depressum a dextris. XVI. 26. XXVI. 11.
 a sinistris. XLV. 16.
 utrinque concidens. XXVI. 21.
Diaphragmatis color subviridis. LII. 4.
 membrana inferior nigris maculis distincta : XXXV. 2.
 vascula omnia ob plenitudinem conspicua. X. 13.
 substantia a dextris mutata. XVI. 26.
 centrum biliosa macula utrinque infectum. XXX. 20.
 ex parte ossium. LXX. 5.
 insolita figura & parvitate. LX. 5.
 foramen pro vena Cava maximum. LIV. 37.
 pro oesophago multo quam solet amplius. XXXVII. 30.
Diaphragmatis inflammatio. VII. 13. VIII. 25. XXI. 35. LIII. 5.
 quasi inflammatio. XXI. 36.
 ab hepatis abscessu perforatio. XXXVI. 4.
 a subiecto aneurysmate. XL. 29.
 vulnus. LIII. 3. 5. LIV. 10.
 duplex. LIII. 40.
Digiti. Ad eorum articulos materia tartarea. XL. 2.
Dorsi rubor. XXIX. 18.
 ex rubro livor. XXVII. 2. XLV. 23.
 livor altero in latere. LII. 35.
 abscessus amplum cavum parietibus nigricantibus. XVI. 28.
 a vulnere multi sinus, & cuniculi. LIII. 12.
Duodenum intestinum longius quam solet a dextris. XLVIII. 38.
 multo latius solito. Ibid.
 prope ventriculū, durum, & crassum. XXXIX. 26.
 scirrhusum. XXX. 12.
 lividum ex inflammatione. XXXIV. 9.
 nigricans. XXX. 12. 16.
Duodenum intus rubens quasi ab inflammatione. XXX. 7.
 cum erosionibus. LIX. 3.
 cum erosione gangrenosis. XXIX. 20.
 cum erosione antiquæ vestigio. XLIV. 21.
 humorem viridem continens. LIX. 12.

E

- E**mpysematis initium circa vulnus abdominis. LIV. 37.
Enterocoeles facculus. Vid. Hernia.
Epiplcoeles facculus. Vid. Ibid.
Excrecentiæ. Vid. Adiposæ Membranæ.

F

- F**aciei cadaveris color roseus. XIV. 3.
 subrubens. XXVI. 33.
 ex rubro lividus. XXI. 30.
 sublividus. XXVI. 31.
 lividus. XVIII. 25. XIX. 1. 5. 7. XXI. 9. XXIV. 13. XXV. 2. XXVI. 35.
 niger, mox pallens. XLII. 34.
 qualis in suffocato. LIII. 26.
Facies cadaveris subtumida. XXVI. 33.
 turgida. XVIII. 25. XXV. 2.
 deformis facta. LIV. 20.
Facies mufculi omnes ex coccinio fufci. LII. 30.
Femoris utriusque os antrofurum curvatum. LXIX. 10.
 alterius æquo magis curvum, & crassum. LX. 6.
 conversum in externum latus. Ibid.
 capite non integro avulso, & intra acetabulum relicto. LVI. 10.

- integro avulso, ibidem relicto. LVI. 9.
 conico, & longiori. LXIX. 10.
 quasi complanato, & paulo majori. LVI. 12.
 depresso, imminuto, non lævi. LVI. 14.
 non rotundo, sed depresso, & inæquali. LVII. 2.
 minus ad imum lato. LX. 6.
 fine ligamento, in acetabulo non naturali. LVI. 12. 14.
capitis cartilagine quasi confusa. LVI. 18.
 lurida, fulca, & hic illic rubente. LXIX. 10.
 lurida nec levi, & ex parte deficiente. LVII. 2.
 medulla ad aquosam vergente. LXIX. 10.
capitis ligamento terete laxato, indeque luxatio. LVI. 7.
 minus crasso, & firmo. LVI. 17.
 flaccido. LXIX. 10.
 lurida rubedine infecto. LVI. 17.
capitis cervicæ crassiore. LX. 6.
 brevisse viâ. LVI. 20. 21.
 fracta. LVI. 9.
 absumpta. LVI. 10.
Femoris trochanter major crassior. LX. 6.
Femoris, prope ima capitâ, exostosis, cujus cellulae liquido, & flavo oleo scatebant. L. 60.
Femoris ima capitâ erosa. L. 55.
 borum alterum æquo longius. LVI. 26.
 alterum crusta cartilaginea extenuata. LVII. 14.

- Fibulæ** summa pars erosa. L. 55.
Fætor cadaveris. gravior solito. VIII. 23. XVII. 23. XVIII. 34. XIX. 20. XXIV. 11. XXVII. 2. XLIII. 27. LI. 57. LII. 2. 15. LIV. 20. LXV. 8.
 qualis ex acida materia prodit. XXXV. 16.
Fætor mortuus. XX. 9. XLVIII. 5. 7. 9. 18.
 capite, & collo quasi a fûgulatione nigricantibus. XLVIII. 9.
 capitis lateribus quasi compressis. XLVIII. 5.
 visceribus exlanguibus. Ibid.
 placenta cum magnis subtus quasi globis nigricantibus. Ibid.
 album corpus continente. XLVIII. 23.
 valde extenuata. XLVIII. 18.
 funiculo umbilicali tenuissimo. XLVIII. 5. 18.
Fornix Cerebri. Vid. Cerebri Ventriculi Laterales.
Frontis os, exterius subasperum. LI. 14.
 exterius læsum. LI. 15.
 cum rima exteriori. LII. 23.
 cum rimis exterioribus, & fovea. LI. 12.
 fissum. LI. 17. 39. LII. 32.
 totum cum Sphenoidis parte. LII. 34.
 depressum. LI. 30.
 inæquali squama iostrofurum existente. Ibid.
 & 33. 39.
 diffraçtum. LI. 39.
 in oculi orbita. LI. 37.
 perforatum in oculi orbita. LI. 57.

G

- G**enu Ligamentum Laterale æquo tenuius LVI. 26.
Ligamento Capsulari, & glandula mucilaginosæ adnati plurimi offci globuli. LVII. 14.
Mucilaginosæ major glandula subdura facta. LXIX. 2.
 Mucilaginis color non naturalis. LXIX. 2.
 Mucilago nulla. LVII. 14.
Glandulæ. Vid. artæriæ Asperæ. Axillares. Inguinales. Jugulares. Maxillares. Mesentericæ. Parotides. Pinealis. Pituitaria. Prostatæ. Salivares. Thymus. Thyroidæa. Tonfilla.
Glandulæ Cowperi. Vid. Urethra.
 Mucilaginosæ. Vid. Genu.
Glandulæ pleræque vitiatæ. XXIX. 12.
Gummata. Vid. Tumores.

H

Hepar: Vid. Jecur.

Hernia Cruralis facculus. XXXIV. 15.
 Interocoeles facculus. XXXVIII. 2.
 gangranosus. V. 19. XXXIV. 5. 9.
 orificio tres digitos lato. XXVI. 37.
 Epiploceles facculus. XXI. 15. 19. XXXIV. 9.
 Omphalocoeles facculus. XXXIV. 11.
 Oscheocoeles faccus. XLII. 34.
 Hydatides magnae. Vid. Renes.
 Hyoidi ossi alligatus parvus tumor aquosus. L. 18.
 Hypogastricae arteriae latiores, duriores, nec sine osse. LVI. 18.

I

Jecur magnum IV. 16. 30. XIII. 3. XVI. 4. 38.
 XXI. 37. XXX. 12. XXXVI. 23. XLVIII. 37.
 38. LIV. 37. LXIX. 2.
 aliquanto majus aequo. XLII. 11. 39. LIII.
 24.
 maximum. XXI. 24. 36. XXX. 10. 14. XXXVI.
 2. 25. XLV. 16. LXIV. 15.
 longissimum in transversum. XIX. 58. XXI.
 30. XXVI. 31.
 extensum in finitrum hypochondrium. XLVIII.
 37. LIV. 37.
 contractum. XXII. 4. LXIV. 7.
 substantiae parte ab ortu deficiente. III. 4.
 Jecur lobo dextero profunde subdiviso. XLVIII. 37.
 dextersum ex parte, se extendente. LXVII.
 11.

excrefcente ad imum usque propemodum ventris. XXXVI. 2.
 excrefcente finitrorum. XXXVI. 25.
 aequo magis convexum. XXXVIII. 34.
 convexa facie non leviter fuscata. XLVIII.
 38. LVI. 17. LXV. 8.
 Jecur detrusum deorsum. XVII. 25.
 deorsum, ac finitrorum. XVI. 26.
 sursum compulsum. XXXIX. 2. LVI. 12.
 Jecur cum diaphragmate connatum. VII. 11. XI. 6.
 XXXVIII. 34. XL. 23. XLIV. 19. LVI. 31.
 arcte nexum cum liene. XVII. 6.
 alligatum ad proxima per telas insolitas membranaceas. XVI. 30.

Jecur colore non naturali. XLII. 13.
 decolor una parte, subflavam altera. XLIII.
 22.
 pallidum. XVI. 38. XXI. 35. 47. XXII. 4.
 XXXIII. 4. XXX. 7. XXXVI. 35. XXXVIII.
 6. 52. XXXIX. 26. LIV. 39. LVI. 31.
 LXV. 13.
 subpallidum. XIV. 35. XVI. 10. XIX. 58.
 XXIV. 18. XXXVII. 3. XXXVIII. 34.
 albidum. III. 2. IV. 16. 35. VI. 12. VII. 11.
 X. 13. XVI. 30. XXI. 9. 24. 29. 30. 33. 36.
 XXII. 22. XXX. 12. 14. XXXVI. 11. XL.
 9. XLII. 20. XLIX. 6.
 subcinereum. XVI. 12.
 subcaeruleum. LXII. 5. LXIV. 5.
 lividum. III. 2. IV. 24. 26. V. 17. 19. VII.
 9. 11. 13. VIII. 25. XVI. 34. XXVIII. 12.
 in facie cava. XXI. 25. 30.
 in limbo. XI. 11. XXI. 3. 9. 17. 23. 30.
 ex livido pallens. XXI. 34.
 subfuscum. XIII. 3. L. 4.
 tabacci colore. XVI. 30.
 saturatiori colore ex parte. XXVI. 31.
 lubnigrum in facie cava. XXXIV. 9.
 in limbo. XXXV. 10.
 atrum. XXII. 10. XXXVIII. 10.
 nigrum in limbo. XXXIV. 9.
 variegatum. III. 4. IV. 30. VII. 11. X. 19.
 XVI. 38. XIX. 58. XXI. 9. 34. XXII. 22.
 XXIV. 13. 18. 24. XLII. 34.
 Atrii fuscis distinctum. IV. 13.

maculis rubris distinctum. XXXVI. 11.
 macula nigerrima in facie cava, ab effuso sub tunica sanguine. LXVI. 9.
 maculis subflavis extuberantibus. XXXVI. 25.
 cum cellula semiconcreta sanguine plena. X. 13.
 cum hydatidibus inhaerentibus. XXXVI. 4.
 XXXVIII. 42. XL. 23. LXV. 8.
 Jecur durum. I. 4. IV. 16. 24. 35. VI. 12. VII. 11. X. 11. 19. XIII. 3. XIV. 15. XVI. 34. XVIII. 25. XXI. 23. 24. 34. 40. XXII. 32. XXX. 12. 14. XXXVI. 2. 4. 23. 25. XXXVIII. 16. 20. 30. XLIV. 7. LVI. 7.
 durum ex parte. XXVI. 31.
 subdurum. XXIV. 13. 34. XXXIV. 11. XXXV. 16. XXXVIII. 34. XXXIX. 26. XLIX. 6. LXIV. 5.
 quasi elixum. III. 4. XLV. 21.
 suos evidenter ostendens lobulos minimos. III. 4. XXX. 12. 14. XXXVIII. 30. XLIV. 7. LVI. 17.
 sub cultro fridentis. XXXVIII. 52.
 flaccidum. XXXVII. 2.
 sinistro lobo laxo, & cum sphacelo. XXXIV. 25.
 Jecur inflammatum. XXXIV. 21. XXXV. 12.
 subinflammatum. XLVIII. 32.
 cava facie erosa, aut lacerata. LXVII. 17.
 Jecur intus ex subpallido fuscum. XXXVI. 23.
 maculis subalbis intus, extraque distinctum. XXXVIII. 6. XLVII. 12.
 distinctum ab aliis corporibus. XXXVI. 2.
 fuscis quibusdam punctis. XXXVI. 23.
 ex alba substantia, & ligamenti simili constants in dexteri lobi parte. LXVII. 11.
 cum albis scirrhis. XXIX. 12.
 cum crebris tuberculis, quorum aliquot suppurata. LI. 20.
 plenum steatomatibus. XXX. 14.
 albis tumoribus. XXXVIII. 28.
 substantia subflava, tenaci, subpurulenta. XXXVI. 25.
 intus erodi incipiens. XXXVI. 2.
 cum magno abcessu disrupto. XXXVI. 4.
 Jecur vulnere transversum. LIII. 40.
 parte alte lacerata. LIV. 16.
 Jecoris ligamentum suspensorium crassius, & finitrorum distratum. XXXVI. 25.
 arteria aequo major. XLII. 39.
 Ductus Communis biliaris latior. XXI. 33.
 Hepaticus latior. XL. 24. XLIII. 22.
 latior intra jecur. XLVII. 37.
 Jecoris Vesicula biliaris nulla. XLVIII. 55.
 aequo minor. XXXVII. 29. XL. 22.
 parva, & inanis. L. 4.
 parva, tenuibus tunicis, & flaccidissimis. LVII. 10.
 exigua, crassis factis tunicis. XX. 32.
 contracta in medio. XXIX. 18.
 contracta. III. 2. XVI. 30. XXVII. 2. XXXVI. 2. 25. XLII. 13.
 contracta, cum pauca bile. IV. 30. VII. 13. XXXVI. 23. LIV. 46.
 tunicis crassis factis. XXII. 4. XXX. 7. XXXVI. 2. LXX. 7.
 exterius albicanibus. XXXVI. 11.
 albicanibus intus atris. XXX. 7.
 tunicis, parvis tuberculis obfistis. XXII. 18.
 tunicis nigris. XXIV. 13.
 subnigris. XXXIV. 9.
 male conformata, & contorta. III. 4. IV. 26.
 Jecoris Vesicula amplior. LXV. 5.
 amplissima. XLIX. 6. LXV. 13.
 dilatata a copia bilis. XXIV. 13.
 bile turgida. I. 2. V. 6. VI. 12. VIII. 25. X. 19. XX. 11. XXII. 22. XXIX. 12. XXX. 7. XLV. 23. XLVII. 36. LX. 8. LXIV. 7. LXV. 8.
 cum pauca bile. IV. 9. VII. 11. VIII. 27. XXI. 30. 36. XXXI. 14. XXXVIII. 34. LV. 10.
 nec

- nec naturalis. XXI. 9.
& decolor. XXIII. 4.
vix cum ullo bilis vestigio. XX. 32. XXI. 35.
nulla cum bile XXXV. 18. LVII. 10.
inanis; sed aere turgida. XXX. 4.
Jecoris Vesiculæ bilis dilutissimi coloris. XXXVI. 11.
ex albo flavescent. XXI. 36.
pallida. XXXV. 16. XXXVIII. 18. LXX. 7.
quasi cinerea. XXXVI. 23.
valde flava. XXXIX. 12. XXXVII. 28. LII. 30.
crocea VIII. 27. XVIII. 1. XLV. 21.
colore tabacchi. VII. 13.
fusca. VIII. 25. XXI. 35. XXXVII. 2. XLIII. 22. XLIX. 2. LXV. 5.
fusca ex subflavo XXXVIII. 34. LXVI. 9.
quasi cruenta. III. 2. IV. 26. VII. 11.
livida, & quasi nigrescens. XXI. 24. XXX. 14. XLVII. 12.
subnigra, & nigra. IV. 35. XXIV. 16. XLIX. 6.
nigerrima. VIII. 23. XXIV. 13. XXX. 7. LXV. 13.
ex viridi pallida. XIV. 35. LIX. 15.
ex viridi nigricans. III. 4.
nigrescentis amurce similis. XXXIX. 26.
turbida, & fæculenta. XXXVIII. 34. XLIII. 22.
subviscida, & viscida. XXIV. 16. XXXVIII. 34.
viscida, atra, crassa. XXXVI. 2.
cum albis quasi arenulis. LX. 12.
Jecoris Vesiculæ Calculi. III. 4. IV. 13. V. 6. 19. XXI. 2. 30. 36. XXIV. 16. XXVI. 21. XXVII. 2. XXX. 14. XXXIV. 15. XXXV. 16. 18. XXXVI. 4. XXXVII. 28. 29. 30. XXXVIII. 20. XLIX. 2. LVI. 7. 9. 31. LVII. 10. LXV. 13. LXVIII. 6.
horum aliqui inter Vesiculæ tunicas. XXXVII. 29. LVI. 31. LXV. 13.
Jecunum intestinum parvis maculis distinctum ex rubro lividum. IV. 26.
Ileum intestinum cum inolitosis gyris, & complicationibus. XXI. 19. XXXIX. 29.
parte sui æquo profundius in pelvim descendente. LXII. 5.
totum supra umbilicum retractum, & in protuberantem tumorem coarctatum XXXIX. 26.
magna ex parte inflammatum. XXXIV. 23.
ex parte sublividum. LXIV. 15.
livere incipiens. XXXV. 2.
ad magnos tractus ex atro rubens. XXI. 9.
parte aliqua nigricans. XLI. 10. XLIII. 27.
gangræna affectum. XXXI. 2. XXXIV. 9. 11. 18. XXXV. 6.
Ileum intestinum intus alicubi ex rubro livens, & tumidum. III. 4. XIX. 17. 18.
ad finem inflammatum. XVII. 19.
punctis nigris distinctum. XLIX. 8.
ex coccineo fuscum. LIV. 39.
gangrænosum. XXXI. 2.
exulceratum. XXXI. 2.
intus cum glandulis quadam materia alba plenis. XXXV. 6.
cum prominentibus duabus ex rubicunda subflantia. XIV. 35.
Ileum intestinum vulnuerum. LIV. 33.
tribus locis a globis plumbeis laceratum. LIV. 20.
transfixum. LIV. 31.
in transversum omnino discissum. LIV. 24.
Ilei intestini ulcus. IV. 26.
foramen. XXXIV. 9.
Iliaca regio nigra. LIV. 26.
Iliaca vasa, glandularum catena aperta. XLIX. 18.
altero in latere tenuiora. XLVI. 17.
Iliacæ arteriæ dilatatæ. XXXVIII. 40.
Ear. altera angustior, & tenuibus parietibus. LVI. 18.
valde flexuosa. XIX. 58. XXXVII. 30. XL. 23. XLII. 34. XLIX. 18. LX. 4.
altera. XLIII. 22.
præduræ. LVII. 10.
intus rugosæ, & fissæ. XLIII. 22.
cum lineis parallelis secundum longitudinem. LXIV. 2.
cum offeis squamulis. XXIV. 16. XXXVII. 20. XL. 23. 24. XLII. 13. XLIII. 17. LX. 4. 6. 12. LXVII. 11. 14.
cum offea duritie, & maculis albidis. XLII. 34.
cum offeis inchoementis. LXIV. 7.
cum sanguinolentis erofionibus. LXVII. 14.
Iliacæ venæ sanguine plurimum distentæ. VIII. 27.
corrugatione quadam affectæ. XL. 23.
Earum una duplo quam altera, longior. XLVIII. 34.
una latior; altera parietibus inter se coalescentibus contracta, & per parva oscula in Cavam influens. LVI. 10.
Earum Exterior durior ob crassiores tunicas, & quasdam intus chordulas. XXXVI. 23.
Ilium osium cum Sacro juncturæ laxatæ. XLVIII. 44.
alterius margo minutim perforatus. LIV. 42.
alterum a facie Interna operientes musculi gangrænos. XXXIV. 25.
Innomatum os alterum amplius, & crassius. LXIX. 10.
antrorum magis prominens. LVI. 10.
inter ipsum, & peritonæum pus. Vid. Peritonæum.
acetabulo profundiori, cujus superficies erat cavi conici, & orificium amplius. LXIX. 10.
acetabulo sanguinolento. LVII. 2.
acetabulo cum supercilio offeo. LXIX. 10.
cum supercilio, duas offeas laminas includente. LVII. 2.
acetabuli cartilagine hic illic exefa. LVI. 10.
fusca, lurida, & hic illic rubente. LXIX. 10.
acetabulo naturali imminuto, altero autem novo. LVI. 13. 14.
acetabuli mucilaginosæ glandula, & fovea pro hac deficientibus. LXIX. 10.
alterius mucilaginosæ glandula major. Ibid.
Inguinales glandulæ præter naturam, aut crassiores factæ. XXI. 19. XXXIV. 18.
Intercostales musculi ex inflammatione veluti fugillati. XXI. 45.
Intercostalia vasa rupta. LII. 34. 35. LIII. 18.
Intestina connexa inter se. XVII. 17. XL. 9.
per flaccidas quasi membranas. X. 13.
ad mesenterium retracta. LIX. 7. 18.
sursum compulsa. LVI. 12.
pene omnia sub jecur retracta, & per operientem quandam membranam cum eo connexa. LXVII. 17.
situ perturbato. XLV. 23.
tenuiora, quam solent. LXX. 5.
valde contracta. XXX. 7. XXXIX. 33. XLIX. 14.
tunicis subrigidis, & quasi exsiccatas. LIX. 18.
laxis. XLIV. 21. LXVIII. 6.
prorsus inania, & convidentia. XXXVIII. 24.
distenta aere. V. 19. VII. 11. VIII. 25. 27. X. 11. XI. 13. XVII. 10. XXI. 9. 36. XXII. 10. 22. XXX. 4. XXXI. 5. XXXIV. 5. XXXVI. 20. XXXVIII. 22. XLV. 23. XLVIII. 28. 32. LII. 8. LIII. 16. 18. LIV. 16. 35. LV. 10.
distentissima aere. XLVIII. 44. LIV. 2. 49.
distenta duris recementis. IV. 30.
continentia multam æruginosam, & per experientia venificam bilem. LIX. 18.
materiam sanguinolentam. XXIX. 10.
serum lividum pure admisso. XXXIV. 35.
humorem atrum. LIII. 18.
materiam nigerrimam. XXXI. 5.
præter solitum grave olentia. XXI. 3. 9. 17. XXVIII. 12.
Intestina sanguinem habentia arctissime superficiæ adherent-

harentem . LIII. 3.
 pallida omnino . XXII. 10. XXXVIII. 16.
 praternaturali colore anterior . XXX. 4.
 bilis colore exterius late infecta . LXV. 5.
 venis valde diftētis . LIX. 12.
 hic illic rubentia . XXXV. 2.
 ex flavo fulca . LXVI. 9.
 sublivida . XLI. 13. XLII. 20. LXX. 7.
 livida . XXVIII. 12. XXIX. 14. XXXIX. 29.
 XL. 2.
 hic illic . LXX. 5.
 quasi fugillata . LIV. 22.
 hic illic rubra, livida, nigra . XXXIV. 25.
 rubentia . XXXV. 2.
 quasi inflammata . XXXVIII. 52. XLIV. 21.
 levi inflammatorio rubore suffusa . VI. 8. VII.
 9. 11. VIII. 8.
 allicubi . XXI. 3. XXVI. 21.
 inflammata . XXXI. 25. XXXIV. 7. 21. XXXV. 12.
 hic illic . LIX. 15.
 valde inflammata, & rubentia omnia . XXIX.
 10. LIV. 20.
 ex rubro viridia . LXV. 8.
 gangræna affecta quædam . XXXV. 18.
 nigricantia . XXXVIII. 30.
 atra plerisque locis . LIV. 26.
 perforata multis locis . XXXI. 2.
 parvis tuberculis exterius inæqualia . XXII. 18.
 XXXVIII. 34.
 hydatidibus . XXXVIII. 34. 35.
Intestina Tenuia. Vid. Duodenum. Jejunum. Ileum.
 intra imam pelvim extēsa . XXXV. 10.
 inter se arcte connexa, & in unum acervum
 contracta . XXXIX. 26.
 quædam per substantiam quasi cartilagineam
 inter se nexa . XXXIX. 29.
 nonnullis locis valde arcta . XXXV. 18.
 aere valde distēta . LIV. 39.
 pleraque . XXXVIII. 34. LXII. 5.
 quædam globulis facum plena . XXXIX. 29.
 fluida subflava materia distēta . XXXIV. 9.
 11. 18.
Intestina Tenuia quodam loco minimis tuberculis ;
 aere plenis inæqualia . XXVI. 21.
 livida . XLVIII. 38.
 quodam loco . LIII. 37.
 ex cinereo fulca . LIV. 46.
 ex livido variegata . IV. 24.
 ex sublivido nonnihil rubentia . XXVI. 31.
 ex fulco rubentia . LVIII. 2.
 hic illic fulca, alibi rubentia . XXXV. 10.
 subrubentia, & dilatata . XVI. 38. XXXIV. 33.
 subrubra . LXIV. 5.
 nonnulla, ex parte rubentia . XLV. 23.
 valde rubentia . XXVI. 13.
 ad magnos tractus rubentia . XXI. 17.
 hic illic sanguineo colore . III. 2.
 inflammari incipientia paucis locis . XXI. 23.
 35. XLVIII. 32.
 quasi inflammata . XXI. 49. XLVIII. 37. LII. 8.
 certo loco inflammata . V. 19.
 pro majori parte inflammata . XX. 43.
 hic illic inflammata . XXXIV. 9. 11. 18.
 XXXIX. 26.
 quædam quasi nigricantia . XXXVIII. 15.
 fere omnia ex rubro nigrescentia . XXXV. 16.
 nigrescentia quibusdam locis . XXXVIII. 34.
 fere omnia . XXXIX. 26.
 certo loco fugillata, & nigra . LIV. 41.
 gangrænoſa . V. 19.
 nigra . XXXIV. 5.
 nigerrima omnia . XXXV. 14.
Intestina Tenuia ad quendam tractum sanguineis maculis
 intus distincta . XXXIV. 33.
 intus flava . LXII. 5.
 cum Peyer glandulis amplificatis . LXVIII. 12.
 cum intus susceptione . XXXIV. 33.
Intestina Tenuia quædam in hernia facculo . V. 19.
 XXVI. 37. XXXV. 5. 9. 11. XLIII. 4. 5. 27.
 parte dumtaxat fuorum parietum . XXXIV.
 18.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

testiculo valde adnæta . V. 2.
Intestina Crassa. Vid. Cæcum Veterum . Colon :
 Rectum .
 angusta . XLIX. 14.
 nonnullis locis rubentia . XIV. 35. XXXV.
 10. LXV. 5.
 inflammata . XXIV. 18.
 nigra . XXXI. 14.
 glandulis cruentis . Ibid.
 erosio . Ibid.
 Eorum Appendicula Vermiformis nulla . XXVI.
 37.
 turgidula, & rubens . XXX. 7.
 in seroto . XLIII. 2.
 Jugulares glandulæ indurata . XVII. 19. XXIX. 12.
 duræ, & tumentes . LV. 20.
 amplificata, duæ præsertim imæ, & purulentæ . XXIX. 12.
 Jugulares venæ Internæ latiores . VIII. 11. XLIII. 22.
 sanguine valde distēta . IV. 24.
 Internæ, & Externæ sanguine distēta . XIX. 49.
 Jugularis sinistæ venæ tunica valde crassæ factæ .
 XVII. 19.

L

L Abrorum livor . XXIV. 34.
 Lacrymalis Ductus Majoris coarctatus . XIII. 27.
 canaliculi alterius, & puncti dilatatio . Ibid.
 Lacrymalium Punctum in aliis oblatum . Ibid.
 Laryngis exteriores membranae stagnante sero turgida .
 IV. 24. 26.
 a tergo in duo veluti condylomata extēberantes . XLIV. 3.
 vasa turgida . XXI. 30.
 Larynx pulsatice pure obturata . XV. 12.
 exterius livida, aere subrubra . IV. 26.
 gangrænoſa . V. 19.
 ex rubro nigrescens . VIII. 25.
 cum pustula variolarum . XLIX. 32.
 cum tumoribus cancriosis . XXVIII. 9. 10.
 interiore membrana rubicundiore, & subtumida .
 XLIV. 3.
 exulcerata . XV. 13.
 Laryngis Annularis cartilago disrupta . XIX. 13.
 Arytanoides altera quasi luxata, nec compari
 parallela . XLIV. 15.
 Epiglottidis membrana crispata . VIII. 27.
 tumida, coccinea, & suppurari incipiens . XLIV. 3.
 Epiglottidis minus sana . XLII. 39. 40.
 ulcere perforata . XXVIII. 10.
 cicatricibus deformata . XLIV. 15.
 Latera ex subrubro liventia . XXVI. 35.
 Lien sursum compellus . XXXIX. 2.
 Lien infusus versus serobiculum cordis . LVI. 12.
 inferius situs . XXI. 33.
 prolapsus ad inguen, idque dexterum . XXXIX.
 42.
 cum diaphragmate arctius nexus . XVIII. 2.
 XXI. 49. XXIX. 20.
 cum ventriculo . XXIX. 20.
 cum hepate . XVII. 6.
 cum vicinis omnibus Partibus . XX. 26.
 XXII. 4.
 Lien exiguus . XVI. 10. XXV. 10. XXVII. 16. 28.
 XXX. 14. XLIV. 21. L. 4.
 paulo crassior . XIV. 35.
 crassior . XVIII. 2. XL. 23. XLVIII. 38. XLIX. 18.
 crassior, & lator . XLIV. 19.
 aliquanto major . XVI. 38. XIX. 58. XXIX.
 12. 20. XXXVIII. 10. 16. XLII. 20. L. 48.
 LIII. 24. 26. LIV. 37. 39. LVI. 31. LIX.
 15. LXIV. 5. LXVIII. 6.
 magnus . IV. 16. 24. 26. 30. V. 19. X. 19. XI.
 6. XVI. 2. XVIII. 25. XXI. 6. 9. 24. 30.
 33. 35. XXII. 22. XXV. 2. XXX. 12. XXXI.
 2. XXXV. 10. XXXVI. 4. 23. 25. 29.
 XXXVIII. 30. 34. XLII. 34. XLIV. 7. XLV.
 16. LXIX. 2. LXX. 7.

maxi-

maximus. XI. 11. XVI. 6. XX. 2. 30. 43.
 51. XXII. 4. XXXVI. 11. 17. XXXVIII.
 13. 18. XXXIX. 42. XLIII. 22. LII. 30.
 prælongus. XLVII. 36. LII. 2.
 longus adeo ut totum pene ventrem a fini-
 stris implet. XXXVI. 17.
 in se complicatus. LII. 30.
 turgidus spumoso sanguine. XXVII. 2.
 Lien altera facie quibusdam granis subalper. XLVIII. 38.
 cum crassa crusta albicante. LVI. 17.
 granis quibusdam miliaribus asper. XXVIII. 13. 34.
 cum hydatidibus. XXXVIII. 34.
 albicans. X. 13. XXI. 9. 30. XL. 23.
 latis albis maculis distinctus. IV. 24. V. 17.
 pallidus. XXX. 7.
 colore subcæruleo. LXII. 5.
 perobscurus. XI. 6.
 æquo lividiore. XLII. 20.
 dimidia ex parte. LIV. 26.
 subniger. XLVII. 12.
 oblongis maculis nigris. IV. 30.
 niger. XVII. 10. XVIII. 30. L. 48. LVI. 17.
 perniger altera facie. XXI. 17.
 ad rubrum inclinans. XX. 39.
 rubens altera facie. XLVII. 36. LIX. 15.
 inflammatus. XXXIV. 21.
 gangrenoso livore ex parte infectus. XXI. 29.
 36. XXXIV. 11. 18. XXXV. 16.
 sphacelo affectus. XXXV. 14.
 tunica crassa facta. VII. 9.
 dura ex parte. VII. 11. XXIV. 18.
 cartilaginea ex parte. VII. 9.
 ossæ ex parte. X. 19. XII. 23. XLIX. 18.
 Lien laxus. IV. 9. 16. 24. 26. VII. 9. X. 19. XIX.
 58. XXI. 9. 30. 35. XXII. 8. XXIX. 20. XXXIV.
 11. XL. 23. XLVII. 36. L. 48. LVI. 31. LXIX. 2.
 laxissimus. XXI. 23. XXV. 10. XXVI. 31.
 XXVII. 28. XXXVI. 29. XLIII. 22. LII.
 8. LIX. 15. LXVI. 6.
 firmior paulo, quam æquum sit. LIV. 46.
 durior. XVIII. 25. 30. XXI. 49. XXII. 22.
 XXXII. 4.
 prædurus. XVII. 10. XXXVIII. 6.
 Lien intus pallidus. XIX. 58. XXIX. 12. XLVIII.
 38. LII. 30.
 colore carneo. XLIV. 19. XLVIII. 37.
 LXIX. 2.
 ex substantia compacta, & sine sanguine.
 XXXVIII. 30.
 cum solidiori quodam corpore. XXXVI. 11.
 cum ossæ sphaerico intra extimam partem.
 XX. 41.
 Lienis ligamenta crassiora. XLIX. 18.
 vasa exterius amplificata. XXXVI. 17. XXXIX. 42.
 vena crassior. XXVII. 16.
 arteria vix flexuosa. XXXVI. 23. LIV. 37.
 LXVII. 11.
 sine ullis prorsus flexibus. XLIV. 19.
 LXX. 7.
 flexuosissima. XL. 24.
 latiore. XL. 22. 23. 24.
 tenuiore. LIV. 37.
 primum tenuiore, deinde latiore. XLIX. 18.
 tunicis crassioribus. XL. 24.
 cartilagineis. XX. 26.
 alicubi ossis. LI. 24.
 sere ubique ex ossibus. XL. 22. Vid.
 & Sphenice arteria.
 Lingua prælonga. XLVIII. 50.
 crassior facta. VIII. 25. XLIV. 3.
 Lingue vasa per superiorem faciem crassifcula. XLIV. 3.
 glandulosa expansio hic illic ulcusculis erosa.
 XLII. 40.
 cicatricosa. XLIV. 15.
 Livor cadaveris. III. 24. IV. 4. 16. 21. 26. VII. 2.
 11. 13. VIII. 4. 25. XVI. 30. XIX. 3. 5. 20.
 XLIV. 13. XXVI. 13. LIV. 20. Vid. etiam Ab-
 domen. Collum. Dorsum. Facies. Labra. La-
 tera Pectus.
 Lumbæ regio nigra. LIV. 26.
 Lumborum musculi concreto sanguine infarti. LIV. 25. 26

colore, laxitate, & disjunctione liberum
 peccantes. LVII. 17.
 a facie interiore vulnerati. LIV. 37.
 Lumbri teretes in ventriculo. XLVIII. 37.
 in intestinis. XXXV. 14.
 in Tenuibus intestinis. XXXV. 16. XLVII.
 12. LXII. 2.
 plurimi. XVI. 38.
 in Jejunio. XXXIV. 32.
 in ileo. XIX. 17. 18. XXX. 20. XXXIV. 9.
 in Coli initio. LIV. 49.

M

Maculæ per cutem purpureæ. IV. 9. X. 2. 7.
 Mammæ hic illic duræ. XXI. 47.
 cum humore intus viridi, & atro. Ibid.
 cum ossæ intus corpore. L. 41.
 cum corporibus ex scirrhis in cancerosus, &
 qualiter, degenerantibus. L. 48.
 Mamilla virilis, intus habens materiam, calcis simi-
 lem. L. 45.
 Manuum quidam musculi, a dextris gracilior, & ten-
 dineus, a sinistris contra. LX. 6.
 digiti contracti, & rigidi. XXVII. 2.
 rigidissimi. LXII. 5.
 Manus palmæ nonnulli tendines, musculi, nervi vul-
 nerati, aut læsi. LIV. 44.
 Maxillæ arctissime confistæ. IV. 26.
 Maxilla Inferior æquo longior, & angustior. XLVIII. 50.
 in ejus altero capitulo excresecens ossæ. LVI.
 21.
 cartilagine interarticulari incisuræ quæ-
 dam. Ibid.
 Maxillares Internæ glandulæ æquo majores. LXIII. 19.
 altera indurata. XXVIII. 9.
 Medallinum finistrorum compulsum. XVI. 26.
 opertum ex parte rete tum subilavo, tum san-
 guineo. XXI. 30.
 crassius factum. XVI. 26.
 circa medium tuberculis sebaceis oblitum. J.
 LXVIII. 12.
 vulneratum. LIII. 3. 26. LXIX. 4.
 Medulla Oblongata. Vid. Cerebri.
 Medulla Spinalis. Vid. Spina.
 Medulla Spinalis nulla. XLVIII. 48. 50.
 extra vertebrarum tubum. XII. 16.
 ejus Meninges sanguine suffusæ. LX. 4.
 Meninx Dura adhaerens Arachnoidi. XLIX.
 16.
 ejus, & ipsius nervorum vasa sanguine turgi-
 da. X. 17.
 circum eam effusus sanguis. III. 2. LX. 4.
 effusa aqua. IV. 7. 21. 24. 30. V. 11. XV. 6.
 ad ejus initium. LI. 27. 28.
 Medulla Spinalis laxa valde. LXX. 5.
 ex ejus externa parte aqua non pauca effluis.
 XXXVII. 2.
 ex ipsa sanguis expressus. LII. 5.
 Membranz omnes sectioni, aut dissectioni valde re-
 nitentes. XLIV. 3. LX. 10. LXVII. 17.
 Membranz folliculus plumbeo globulo circumnatus.
 XXVII. 28.
 Mesenterium contractum. LIX. 18.
 se extendens in hernia saccum. XXVI. 37.
 XXXIV. 9. 11.
 ibique quasi carneum. XXXIV. 5.
 ejus pinguedinis minimæ particula, tumultua-
 rio motu se agitates. XXXI. 5.
 Mesenterium inflammatum. XXXIV. 18.
 ex rubro viride. LXV. 8.
 nigricans. XXXVIII. 30.
 vulneratum. LIV. 33. 35.
 intumescens. LIV. 35.
 Mesenterii glandulæ amplificatæ. XXIV. 18. XXVII. 16.
 XXIX. 20. XXXVIII. 34. XL. 23. XLVII. 24.
 XLVIII. 38. XLIX. 18. LIV. 39. LX. 12. LXIV.
 7. LXV. 5. LXVI. 6. LXX. 7.
 quædam valde amplæ, & purulentæ. XXIX. 12.
 duriusculæ, & scirrhusæ. XXVII. 16. XXXVIII. 34.
 in

M in tumorem saniosum verſa. XXXI. 2.
 Meſenterii obſtruccio aliqua. XXX. 10.
 crebra tubercula. XXIII. 18.
 Tuberculum offeo lapideum. XXXVI. 23.
 peculiaris globulus pinguedinis. XLIV. 3.
 tumores. XXXIX. 9.
 tumor magnus. XXXIX. 5.
 maximus. XXXIX. 2.
 abſceſſus repente diſruptus. XLVI. 20.
 abſceſſus multi parvi, & ulcuſcula. XXXIV. 21.
 tumores ſebacei. LXVIII. 12.
 Meſocoli pars rigida, & rubris maculis diſtincta. LV. 10.
 in ejus ſiniſtra parte ſebacei tumores. LXVIII. 12.
Mola ſpuria eum ſectu edita. LXVIII. 9. 10.
 Muliebria. Vid. Clitoris. Nymphæ. Ovaria. Pudendum. Tubæ Fallopp. Vagina. Urethra. Uterus.
 Muſculi pallidi. LI. 19.
 colore fuſco, & obſoleto. LXIX. 2.
 laxi. XI. 11. 13. XIX. 58. XXXV. 10. LII. 8. LXIX. 8.
 inter eos abſceſſus plures. LIII. 24.
 Muſculi, Spinæ adſiti, a facie interiore vulnerati. LIII. 40.

N

Nares cadaveris. Ex iis pus. V. 19.
 ſpuma ſanguinolenta. XXVI. 35.
 aqua foetens. XLVIII. 44.
 Narium polypi, a glanduloſa membrana glanduloſi incipientes. XIV. 18.
 Nervi. Vid. Cerebri. Medullæ Oblongatæ.
 Nervulus ex Cervicalibus facile compunctus. XIV. 3.
 Nervus Cruralis Poſterior erofus. L. 11. 55.
 Nervi Intercostalium truncus vulneratus. LIII. 49.
 Nervus Opticus extenuatus. XIII. 8. 9. LII. 30; LVI. 21. LXIII. 4. 8.
 ſubfuſcus. XIII. 9.
 cinereo colore. XIII. 8. LVI. 21. LXIII. 8.
 carneo obſoleto. LII. 20.
 tunicis craſſioribus. XIII. 8. 15. LII. 30. LVI. 21. LXIII. 6.
 conſtans ex ſubſtantia æquo pauciore, & humidiore LXIII. 6.
 æquo duriore. XIII. 9. LXIII. 4.
 cavi, plenuſque humore turbido. XIII. 8;
 ſubſtantia ſanguinolenta. LVI. 21.
 mucoſa ſubſtantia carnei obſoleti coloris. LII. 30.
 Nympharum muliebrium altera longiſſima, aqua ejus ſubſtantia interfuſa. XLVII. 12.

O

Ocelpitris os leviter exterius incifum. LI. 49.
 fiſum. Ibid.
 totum fiſſura lata. LI. 51.
 carie erofum, & pertuſum. LII. 38.
 Oculus exterius putrefcens. LI. 7.
 altero minor. LXIII. 6.
 minor factus, & humilis conſi figura. LII. 30.
 figura non ſatis ſphærica. LXIII. 2.
 Oculi Cornea minor facta. LII. 30. LXIII. 6.
 figura non naturali. LII. 30.
 opaca. XIII. 17. LII. 30. LXIII. 2. 4.
 intus inæqualis. LXIII. 2.
 foveolam excavatam habens. XIII. 17.
 Uvea non integra. LII. 30.
 Iris ad Corneam adhærens. XIII. 17. LXIII. 2.
 Pupillæ inæquales. LXIII. 10.
 Choroides arcibus adhærens Scleroticæ. LXIII. 2.
 Retina ſanguineo colore. XIX. 8.
 peſſime ſe habens. LXIII. 4.
 offea facta. LII. 30.
 alia intra oculum offiſſatio. XIII. 9.
 Morgagni de Sed. & Cauſ. Morb. Tom. I.

Oculi Aqueus humor ſubater, Cryſtallinus, & Vitreus nulli. LII. 30.
 Cryſtallinus ad Corneam adhærens. XIII. 17. LXIII. 4.
 minus craſſus, quam æquum eſt. XIII. 15. LXIII. 6. 10.
 plurimum imminutus. XIII. 17.
 anterior inæqualiter excavatus. LXIII. 2.
 in latere mutilatus. XIII. 15.
 vix quarta parte ſuperſtes. LXIII. 4.
 anterior albus, cætera alba. LXIII. 6.
 albus, & opacus. XIII. 17.
 Subopacus. LXIII. 10.
 ex duabus ſubſtantiis, alba, & fuſca. XIII. 15.
 colore intus ſavo obſoleto. Ibid.
 ſeriem intus continens nigrarum partium. LXIII. 6.
 æquo plus continens aquei humoris. Ibid.
 mollior, quam debet. XIII. 15.
 durus, & humidus. LXIII. 10.
 durus, & ficcus. LXIII. 10.
 Oculi Vitreus humor magna ex parte in aquam converſus. LXIII. 6.
 inſtar lente pituitæ. XIII. 15.
 peſſime ſe habens. LXIII. 4.
 Oculi cæci conſtitutio. XIII. 8. 9. LII. 30. LXIII. 2. 4. 6. 10.
 Oculi nervus Opticus. Vid. Nervus.
 Trochlearis muſculi cum ſua trochlea coalitus. LXVII. 9.
 Oculi orbitæ fornix leviter erofus. LI. 7.
 Oſophagus compreſſus. XVII. 19. 25. XVIII. 22.
 cum eroſionibus gangranolis. XXIX. 20.
 Oſophagi ſumma pars ex rubro nigrefcens. VIII. 25.
 imus tractus ruber, & latiffimus. XXXVII. 30.
 inflammatus. LIX. 15.
 Omentum ſurſum reſtractum. IV. 19. 26. V. 6. VII. 11. XI. 6. XXIII. 4. XXVII. 46. XXXVI. 25. XLII. 34. XLV. 23. LII. 20. LIV. 39. 46. LV. 90. LVI. 31. LXIV. 5.
 ſurſum revolutum, extenſumque. XXIX. 12.
 ſurſum in ſe contractum, & in ſcirrhum con- verſum. XXXIX. 25.
 ſurſum ex parte reſtractum, & ventriculæ o- periens. LIII. 40.
 dextroſum tractum. XXXIV. 9.
 intra ſcrotum deſcendens. II. 20. XXI. 15. 19. XXXIV. 9. XLIII. 25. 31.
 intra ſacculum omphaloceles. XXXIV. 11.
 bubonocæles. XXXIV. 18.
 valde breve. V. 17. VII. 11.
 prægrande. XXV. 4.
 Omentum annexum peritonæo. XXII. 18. XXX. 7. XLII. 20.
 inteſtinis. XXI. 33. XXXIV. 21. XXXVII. 30. LVII. 2.
 meſenterio. XXII. 18.
 uteri fundo. XLVII. 14.
 Omentum craſſiſſimum; & præpingue. XIV. 27. XLVII. 14.
 extenuatum, & macrum. XXX. 7. XXXVIII. 4. XXXIX. 2. XLII. 20.
 flaccidiſſimum. XXXIII. 4.
 rigidum. LV. 10.
 ferme conſumptum. XXX. 22.
 in fruſta diſcerptum, in ventris aqua natantia. XXXVIII. 30. 34. XXXIX. 2. XLVII. 8.
 Omentum cum venis valde diſſentis. LIX. 12.
 cum hydatidibus. XXXVIII. 4.
 cum glandulis majusculis. LXIII. 22.
 intortum inſtar funis. XXV. 4.
 contortum in variis coloris extuberantiis. XXIX. 6.
 ex parte in teres corpus mutatum. XXXIV. 9. XXXVII. 34.
 Omentum maculis rubris diſtinctum. LV. 10.
 inflammatum. XXXIV. 18.
 pinguedine ſublida. LV. 11.
 quali ſugillatum. LIV. 22.
 nigricans. XVI. 30.

- ex subviridi fuscum. XXXVI. 25.
virens ex parte. LIII. 24.
gibbulis quasi glandulosis opertum. XVI. 30.
XXII. 18.
tuberculis sebaceis plenum. LXVIII. 12.
cum multis parvis abscessibus, & alveolulis.
XXXIV. 21.
vasis sanguiferis ruptis. LIV. 14.
ob prægressum olim vulnus, peritonæo annexum. LXVI. 9.
Oris distortio. XIX. 3.
ex ore cadaveris spuma. XXVI. 35.
humor sanguinolentus. IV. 16. XXVI. 35.
XXVII. 2.
putrida materia multa. XXXV. 14.
pus. XXII. 6.
Ossa. Vid. Cranium. Cruris. Femoris. Fibula. Frontis. Hyoides. Ilium. Innomiatum. Occipitis. Oculi orbitæ. Sincipitis. Pubis. Temporis.
Ossa flexilia, & mollia facta. LVIII. 4. 5.
spongiosa facta in superficie, cariæ in medullis. LVIII. 4.
quæ nulla cura fieri alba potuerunt. XLVIII. 50.
Ovaria nulla. XLVI. 20.
alterum prorsus deficiens, alterum parvum, & morbidum. LXIX. 16.
alterum altero brevius. XXIX. 10. 20. XXXV. 16. XLVIII. 35.
in hydatides, & quales, conversa. XXXIX. 12.
ad ipsa hydatides. XLVII. 16.
magne, & quales. XXI. 47. XXXIX. 12.
XLVI. 29.
ex altero extans hydatidis. IV. 10.
ad alterum corpusculum cavum, disruptæ hydatidis vestigium. XLVII. 12.
Ovariorum ligamentum proprium crassius. XLV. 16.
XLVIII. 32.
Ovariorum alterum non ita sanum. XLVIII. 32.
alterum cum Tuba, & Colo glutinatum, abscessu ex parte consumptum. XLVI. 27.
utrumque cum Tubis, & earum ligamentis confusum, & in massam versum sebaceam laceram. XXXVIII. 34.
Ovaria grandiora. XXII. 22. XXIX. 12. XXXIX. 33.
XLV. 21. LII. 4. LXX. 10.
suo pondere pone uterum tracta. XLV. 21.
humore turgidiora. LII. 4.
ab inclusis cellulis tumida. XLV. 23.
alterum grandius aquam continens. LXVIII. 6.
distentum ab interna hydatide. XV. 8.
XLVIII. 34. LVI. 21.
in magnum tumorem cellulofum amplificatum. XXIX. 14.
vesicularem maxima ex parte. XXXIX. 37.
aliqua ex parte. XXXIX. 39.
in tumorem 25. librarum expansum. Ibid.
Ovaria longiora. XLV. 16.
strigosa. XXVI. 31. XXXIV. 33. XLV. 16.
XLVI. 24. 29. XLVII. 28. 30. LV. 10. LVI. 17. 20.
parva. XLVII. 30.
in tenuem laminam depressa. LVI. 17.
inæquali magnitudine. LVI. 20. LX. 10.
Ovariorum superficies nigra. XXI. 47.
tuberosa facta ex hydatidibus. LXX. 10.
quasi in tessellas divisa. XLVI. 17. LVII. 14.
maxime inæqualis. LVI. 10. 20. LXI. 7.
tunica quasi cicatricosa. LII. 28.
quasi ulcusculo perforata. LII. 28.
hic illic quasi cartilaginea. XXXV. 16.
Ovaria ex substantia subalba molliore. XLVII. 4.
alterum in sebaceam materiam conversum. XXXIX. 33.
mollius, & quasi gelatinosum. XLVI. 27.
Ovaria duriuscula. LXI. 7.
indurata. XVI. 4. XX. 11. XXI. 47. XXII. 22. XXIII. 4. XXXIV. 33. XLV. 16. XLVII. 31. L. 4. LII. 2. LVII. 14.
pene tota scirrhusa. XXXVI. 17.
scirrhusa. XV. 13. XLV. 21. XLVI. 17. LXVI. 2.
alterum. XXXIX. 33. 37.
Ovaria sine ullis vesiculis. XLVII. 4. 31.
sine ullis naturalibus vesiculis. XLVI. 29. XLVII. 30.
cum vesiculis plenis feri per coctionem evanescentis. LII. 28.
cum cellulis nigris. XXII. 23. XLV. 23. XLVII. 12. 28.
viridibus, flavis, subflavis, albisve. XXI. 29. XXIII. 4. XLVII. 30. LII. 6. 28.
continentibus humorem sanguinolentum. XXIII. 4.
sanguinem semiconcretum, aut concretum. XXIX. 12. XLVII. 12. XLVIII. 44. LII. 6.
nigros globulos. XXI. 24. 29. XXXIX. 37.
subfuscum humorem, & flava quedam corpora. XXXVI. 17.
pus album. XLV. 23.
aut inanibus. XXI. 29. XXIII. 4. XXIX. 12. XXXVIII. 28. XLVI. 27. XLVII. 12. 30. LX. 6. 10.
cum cellulis ferme cartilagineis. LII. 2.
officis. XLVII. 28. XLVIII. 44.
Ovaria cum sanguine semiconcreto. XXI. 47. XXVI. 13.
cum globulis albidis. LXIX. 16.
Ovariorum vasa sanguifera. Vid. Spermatica.

P

- Pancreas valde extenuatum. XXX. 14.
aquo majus. XXX. 10.
crassius factum. XXIV. 12. XXXV. 16.
ex parte. XVI. 36.
excrefcens ex parte in substantiam albam, & mollem. XXIX. 12.
in tumorem album, durumque. XXXVIII. 28.
Pancreas candidum. XXX. 7.
ex parte rubens. XLV. 23.
quasi inflammatum. XXVI. 21.
ex rubro nigricans, ex parte. XXVI. 31.
Pancreas duriusculum. XXI. 17. 33. XXVI. 31. XXX. 7. XXXVIII. 34. XLVII. 12.
durum. IV. 16. V. 19. XVI. 36. XXII. 22. XXVII. 2. XXIX. 12. XXX. 10. 12.
lobulis distinctis, & exsuccis XXX. 7.
& firmioribus. XLV. 23.
ex induratis quasi globulis. XXXV. 16.
tuberosum. XV. 11. XXX. 10.
sebaceis tuberculis plenum. LXVIII. 12.
cum arteria officis. XVI. 12.
Parotide in glandula materia tartarea. XI. 15.
Parulis. IV. 26.
Patellæ cartilaginea crusta sulcata, & quasi attrita. LVII. 14.
Pectus. Vid. Thorax.
Pectus quoddam loco lividum. LII. 15.
Pectoris gibbus. X. 13.
angustia. XLVI. 17.
inter musculos aqua. XXXI. 2.
Pedis glandula subcutanea. L. 15.
Penis tensio in cadavere. XIX. 19.
præputium arctius. LII. 30.
cum ulcusculis. VIII. 6.
nigricans. LXII. 5.
cum glande, ad gangrænam vergens. XVIII. 25.
glans cicatricosa. XLII. 34. 39. 40. XLIV. 12. 15.
urethra. Vid. Urethra.
Pericardium dilatatum. LXIV. 19.

- phlegosi affectum. XLV. 16.
 inflammatum. VII. 11.
 vulneratum. LIII. 3. 26.
 crassius. XVIII. 34. XX. 20. 35. XLIII. 17.
 XLV. 16.
 ex parte. LIII. 29.
 crassissimum alicubi. XXII. 10.
 durius. X. 29. XVIII. 34.
 cartilagineum alicubi. XXII. 10.
 cum alba macula. XXXV. 12.
 Pericardium cordi adhærere incipiens. LXII. 5.
 per mucosam subflavam materiam. XVIII. 25.
 per fibras paucas. XXXVIII. 22.
 multas. XXXVIII. 13.
 cordi adhærrens ex parte. XXV. 15. LIII. 29.
 LVI. 12.
 per duo valida quasi ligamenta. XXIV. 2.
 cordi undique adhærrens. IV. 19. V. 19. VIII. 6. XXII. 4. 10. XXIV. 11. XXX. 7. XXXV. 12.
 valide nexum. XLIX. 4.
 adhærrens auriculæ dexteræ, & vasîs magnis. XXX. 7.
 Pericardium intus opertum pseudomembrana polyposa. XLV. 16.
 albidis hic illic concretionibus. XX. 35.
 36. XXI. 2.
 corpore quodam reticulari. XX. 20.
 Pericardium sine aqua. VII. 2. XI. 13. XX. 24. XXXIV. 18. XXXV. 16. XXXVIII. 13. LXII. 5.
 aquam vix ullam habens. IV. 21. VII. 9. XXII. 16. XLIX. 2. LI. 20.
 paucam, aut mediocri copia. XX. 55.
 XXVI. 37. XXIX. 10. XXXVIII. 2. XL. 23. 26. LVI. 17.
 non ita paucam. I. 2. XVII. 14. 25. XX. 2. XLIII. 17.
 multam. X. 11. XVI. 2. 43. XX. 41. 47. 59.
 XXI. 2. 17. XXII. 14. 18. LI. 19. LIII. 9.
 plurimam. 16. 34. 36. 40. XVIII. 28.
 XLIII. 29.
 aqua plenum. X. 2. XVI. 19. 21. XX. 11. 13. 30. XXII. 6. XXV. 15. XXVI. 20. XXXVIII. 12. LIII. 18.
 valde diffentum. XX. 35. 36. XXIV. 2. XXXVIII. 6.
 maxime diffentum. XXXVIII. 10.
 Pericardium aquam continens limpida multam. XVI. 6.
 albicantem plurimam. XLV. 16.
 turbidam, aut subturbidam. V. 17. X. 13. XX. 53. XXI. 9. 24. 36. XXII. 24. XXIV. 34. XLII. 11. XLV. 23.
 feri vaccini similem plurimam. XX. 57.
 flavam, aut subflavam. VII. 11. VIII. 27. X. 7. XVII. 10. 21. XX. 20. XXI. 9. 30. 34. XXII. 22. XXIII. 6. XXIV. 13. XXXVIII. 34. LI. 8. LIV. 37.
 subflavam cum crassâ, & mucosâ quasi telis. XVI. 38.
 uris similem. XXVI. 13. LXIV. 5.
 ex flavo virescenti. XVI. 30. XXI. 17. XXXVIII. 30.
 ex flavo subrubram. XXI. 33.
 subrubram. XXI. 19. 24. 29. XXVII. 12. XXXI. 2. XLV. 23. LII. 8. LIV. 39.
 rubrentem. XVIII. 2.
 suberulentam. III. 2. IV. 24. XXVI. 35. XXX. 10.
 cruentam. III. 26. IV. 26. XXI. 3. XXXVI. 23. XLIV. 3.
 crassam. XI. 11. XVI. 17.
 purulentam multam. XXIV. 2.
 Pericardium sanguine plenum. XXVI. 5. 7. 13. 15. 17. 19. XXVII. 2. 5. 8. LIII. 7. LXIV. 13. 15. LXIX. 4.
 semiplenum. XXVI. 21. XXVII. 28. LIII. 26.
 continens pus flavum, mucosum, non multum. LIII. 29.
- Pericranium a succis gelatinæ similibus crassius factum. I. 4.
 a sanie erosum. LI. 5.
 Peritoneum lividum. XLI. 13.
 parvis globulis asperum. XVI. 30. XXII. 28. XXXVIII. 34.
 duris quasi glandulis intus opertum. XLVII. 8.
 Peritonæo innatus tumor. XXXVIII. 51. 52.
 continens intra ipsum erosum aquam plurimam fetidam. XXXVIII. 52.
 Peritonæum inter, & musculos aqua plurima putridissima. XXXVIII. 51.
 Peritonæum inter, & os innominatum plurimum puris. LVII. 20.
 Pharynx rugosa facta. XV. 15.
 plena spumæ ex flavo virescenti. VIII. 25.
 fortens quasi ex inflammatione in gangranam vergente. XXI. 29.
 lateribus iusto crassioribus ex substantia quasi glandulosa viscida. XLII. 34.
 ex rubra nigricans. VIII. 25.
 cum ulcere. XXVIII. 12.
 cum tumoribus cancerosis. XXVIII. 9.
 cancerosis exulceratis. XXVIII. 10.
 cum vasîs turgentibus. XXI. 30.
 Pinealis glandula. Vid. Cerebri Medulla Oblongata.
 Pinguedo alicubi tenacissima. LXIX. 2.
 Pinguetinis color fuscus. III. 26.
 globus sub cute, pugni magnitudine, ad cartilagineum eniformem. XIX. 58.
 Pituitaria glandula. Vid. Cerebri Ventriculus Tertius.
 Pleura certo loco arctissime adhærrens costis, & quasi callosa. L. 48.
 facile avellenda. VII. 11. 13. XXI. 9. LII. 8.
 crassior facta. VII. 11. XXI. 29. 30. 35. 36. XXXIV. 18.
 plurimum. XVI. 30.
 ossa facta. XXI. 19.
 aspera parvis globulis. XVI. 30. XIX. 13.
 rubris exiguis quasi tuberculis. XXI. 32.
 tuberculis ossis. XXI. 19.
 quasi ossis. XXI. 23.
 evidenter læta. XXXI. 14.
 leviter rubra. XX. 51. 53.
 rubicunda. VII. 11. 13. XVI. 40. XXI. 33. 34. XXII. 16.
 roseo colore ad non parvos tractus. XLV. 16.
 quasi a minutis ictibus hic illic. XVI. 30.
 inflammata. XX. 55. 56. XXI. 45.
 livescens, & subnigra. XXI. 35. 45. LIII. 14.
 semicorrupta, & laxissima. XXI. 36.
 putrida. LII. 8.
 Pleura, laxa quasi membrana intus operata. XX. 47. 56. 59.
 certo loco. XLV. 16.
 flava, & tenui. XXI. 9. 17.
 firma ad magnum tractum. XL. 23.
 ob ejusmodi membranam adhærentem corruptio pleuræ, dumtaxat apparet. XX. 56. 59.
 Pleuræ strumosi tumores. LXVIII. 12.
 Pleuram inter, & costas non parvus tumor. LIII. 32.
 Plexus Choroïdes. Vid. Cerebri Ventriculi Laterales.
 Popliteæ arteriæ aneurysmata. L. 9. 10.
 Prostata glandula parva. XXIV. 18.
 extumescens. XLI. 13. XLIX. 18.
 Prostata excrefcentia. XLI. 6. 18. XLII. 11. XLIII. 14. LXVI. 6.
 durities magna. XLI. 13.
 utraque superficies nigricans. XLI. 13.
 superficies interna exulcerata. XLII. 28.
 cum tribus finibus brevissimis. XLIV. 15.
 cum granulis quasi tabaci ad ejus oscula. VII. 11. XXIV. 6. XLIV. 21. 22.
 Prostata. Intra ipsam plurima ejusmodi granula. VII. 11. XLIV. 19.
 cavum his granulis repletum. XLIV. 20.
 cavum inane. XLIV. 19.

cum abscessu intra thoracem rupto. LIII. 14.
pore ubique, aut in parte plenus. LXII.
2. LXIII. 19.

Pulmones cum pure. XXI. 17. 27.

cum ulceribus. XXII. 15.
alter cum ulcere. XX. 5. 43. 63. XXII.
14. 16. 18.

cum ulcere cancroso. XX. 39.

Pulmonum alter, ambove cum tuberculis, aut non-
dum, aut jam suppuratis. I. 2. VII. 13. XVII.
25. XX. 49. XXI. 27. XXII. 6. 14. 15. 18.

XXVI. 29. LI. 17. 20. LIII. 16. LX. 3.
cum steatomatibus purulentis. XXII. 22.

cum ichore purulento, aut poriformi. XIX.

49. XXIV. 13. XXX. 4. LXIV. 5.

cum humore putrido. VI. 12. XX. 7. 45.

XXI. 45. XXII. 4.

cum sinibus quasi quibusdam, varium pus con-

tinentibus. XXI. 33.

cum multo sanguine. II. 19. IV. 21. VIII. 4.

25. 27. XIX. 51. XXVII. 2. 12. LI. 54.

cum multo sero, etiam sanguinolento. XXII.

19. XXI. 33. XXX. 2. XXXIV. 18. XXXVI.

17.

cum spuma. V. 11. XVIII. 30. 34.

cum gelatina suberuenta. XVII. 21.

cum spumoso humore. VI. 12. VII. 11. XXI.

29. XXVI. 31. XXXVI. 11.

cum catarrhali materia. XIII. 3.

cum fulvo humore multo. XXI. 23.

cum cellulis inanibus intra substantiam ex li-

vido atram. XXI. 19.

cum vesiculis ex quibus constant, dilatatis.

XXII. 12. LXII. 5.

Pulmones cum exiguis calculis. XLII. 2.

cum globulis pluribus tartareæ materiæ. XVII.

19. XLVII. 12.

cum substantia alba, quasi ex granis tartariza-

tis. XXI. 36.

cum petrosi granis passim per tunicam. LXVIII.

12.

Pulmones tophacei. XV. 25.

Pulmonum alter vulneratus. LIV. 10.

disruptus. LIII. 33.

Pulmonum bronchia. In his pars ciborum. LIII.

26.

serum non paucum. IV. 24. 26. V.

17.

spuma rubescens. IV. 16.

humor sanguinolentus. XXI. 34. XXIII.

6. XXVI. 21.

sanguis. XXXV. 2.

pus, aut puriformis materia. XVI. 30.

XXI. 29. 30. XXIII. 6. XXVI. 33.

XXI. 23. LX. 6.

Pulmonum "Bronchiales glandulæ plures quam so-

lent. XLVIII. 38.

plures, & crassiores. XVIII. 2. XXI. 13.

amplificatæ XVII. 14. 17. 18. XLIII. 17.

29. XLVIII. 38. LIV. 37.

non omnes sanæ. XXI. 29.

duriore factæ, majores, & purulentæ.

XXIX. 12.

tartaream materiam intus habentes. XLVIII.

38.

Pulmonum alterius vasa sanguifera cum bronchiis ar-

gidissime nexa. XXI. 4.

eorum valorum quoddam dilatatum. Ibid.

Pulmonaris arteria latior. XXIII. 6. XXV. 10. XXVII.

28. LXIV. 12.

in ea multus sanguis. XXVI. 21. 31. XXVII.

2. XLV. 23.

concreto polyposa. VI. 12. VII. 11. XLV.

23.

in ejus ramis sanguis concretus in tubulorum

formam. XXIII. 6.

Pulmonaris arteriæ valvulæ crassiores. XXVI. 33.

minus flexiles. XL. 23.

duriore. VIII. 4.

una dumtaxat durior. XXIV. 34.

cartilagineæ, & offeæ. XVII. 12.

ita colligatæ ut vix foramen relinquerent

sanguini transituro. Ibid.

Pulmonaris venæ caudæ æquo amplior. Vid. Cor-

dis Auricula Sinistra.

Putredinis citioris, & gravissimæ signa. XVIII. 34.

R

Rectum intestinum valde contractum. LIV. 39.

valde compressum. XXXIX. 12.

nimia pinguedine circumdatum. LXIX. 16.

inflammatum, & jam lividum. XXI. 29. LXV.

5.

nigrum. X. 7.

intestinum tumens. LXV. 5.

durius, crassius, & extuberantibus intus con-

feris quasi glandulis. XXXII. 7.

cum iidem ex rubro fuscis. LXV. 5.

cum varicosis intus venarum nodis. XXXII.

10.

cum vasis hemorrhoidalibus ima in parte in-

testinum tumebitibus. LIV. 7. LXVIII. 6.

Ren unus tantum. XXV. 4.

Renēs æquo majores. XXXVI. 20. XLI. 4. XLII. 20.

28. XLVI. 17. XLVIII. 32.

alter maximus. LVII. 10.

alter cum tunicis crassis factis pendens unc.

triginta sex. LXVIII. 12.

Renēs parvi. XXXVIII. 12. XL. 12. 23. XLII. 2.

XLIV. 15.

alter multo minor. XL. 24.

alter dimidio minor. XII. 2.

Renēs æquo longiores. XXXVI. 23. XLIV. 19. LVI.

10. LVII. 10.

alter longior. LX. 12.

alter brevior, & in se curvatus. X. 19.

Renum alter maximus, alter iusto contractior. XLII.

40.

alter æquo major, alter fere consumptus. XL.

12. 18.

alter multo minus latus, quam alter. XLVIII.

35.

alter rotundus, viratiusque cum calculis, alter

duplo major. IX. 12.

Renum infolita figura. XLII. 2.

Renis tunica inter se junctæ, crassæ, & duræ. XLII.

20.

tunica propria crassior facta. XXXVIII. 28.

sub ea effusus sanguis. XXXIV. 21.

Renum tunica adiposa a steatomatosa materia mon-

strofe crassa. LXVIII. 12.

infarctæ dura pinguedine. IV. 19.

in altero pinguedine sublivida. LV. 11.

Renēs pallidi. XLII. 28.

exterius non bene constituti. LXIV. 7.

superficie non sanissima. XLVIII. 34. LX. 12.

sulcata. LXX. 7. 9.

cicatricosa, aut quasi cicatricosa. XL. 28.

XLII. 39.

alter. XXVII. 2. XXIX. 12. XL. 21.

23. XLII. 39. LVI. 10. LX. 4.

inequali. IV. 19. XL. 21. 22. 23. 24.

XLVIII. 37. LX. 4.

alter. XLVI. 20.

a protuberantiis saniosis. XLII.

2.

a tot parvis quasi hemisphaeriis facta.

XLIV. 15.

alter. XLII. 13.

exulcerata in altero. XXVII. 2. XLII.

20.

profundis hydatidibus excavata. LXIX. 2.

Renum alteri exterius adfusa glandula morbofa. XVII.

25.

Renēs duriore, & substantia magis firma, & com-

posita. XLIV. 15.

alter. XLII. 20.

molliore, & laxiore. IV. 2. XXVII. 2. 28.

LV. 10.

alter. XXI. 36. XLII. 13.

cavo

cavo majori, substantia tenuiori. IV. 19.
cum plurima intus pinguedine. XLVI. 29.
Renum structura intima confusa. XLII. 11.
non sine exulcerationis indicis. IV. 19.
cum sanie exteriori. XXXVI. 20.
cum pacco intus pure. Ibid. & X. 13.
Renes. Alter inflammatus quadantenus. XVII. 10.
male olens. XL. 24.
pure scatentes. XLII. 20. 28.
pure, & urina distenti. XLII. 15.
suppurati. XLII. 25.
semiputres. XLII. 28.
tota fere substantia in altero intus consumpta. XL. 12. 18. XLII. 13.
cum cellulis intus pure distentis. XLII. 20.
Renes urina distenti. IV. 19.
cum sinuosis caveis urina plenis. XL. 20.
alter cum cellula, urinoso humore repleta. IV. 19. X. 19.
tanta, ut dimidium renis occuparet. XVII. 14.
cum cellulis non parvis ejusmodi humore plenis. XL. 2.
cum cellulis humore quasi aequo repletis. XXI. 15. XXIV. 6. XXVII. 2. XXXVIII. 40. XLII. 11. XLVI. 20. XLVII. 34. LX. 12.
una exteriorum protuberante, pomi instar. XXXVIII. 40.
cum hydatidibus. XXV. 4. XXXVIII. 12. LVI. 18.
una maxima innata. LX. 6.
Renes cum calculis. X. 11. XL. 2.
intra duram, callosamque substantiam. LVII. 10.
magnis, & ramosis. Ibid. & XLII. 4.
alter cum calculis. IX. 12. XI. 6. XL. 12. XLII. 13. XLVII. 8.
cum arenulis. XXXIX. 5.
Renum membranae tubuli dilatati. XXXIX. 33.
pelves dilatati. Ibid. & XII. 2. XL. 18. 24. XLII. 11.
alter valde dilatatus. XXXIX. 5. XL. 2. 18.
pure distentus. XLII. 20.
cum fero albedo, & turbido. XLIV. 15.
cum ichore. XXXVIII. 30.
pelves cum urina quasi purulenta. XLVIII. 32.
pelves nulli. XXVII. 28.
Renum alter vulnere trajectus. LIII. 40.
Reni Succenturiato continuatus tumor. XVII. 8.

S

S Alivares glandulae grandiores. LII. 30.
Vid. etiam Maxillares. Parotidem. Tonillas.
Sanguis in cadavere vix ullus. XLVII. 8.
non multa, sed exigua copia. XXXVI. 11. XXXVIII. 34. LIV. 46. LVII. 10.
in arteriis. Vid. Arteriz.
diu calens post mortem. IX. 12.
cum multis aereis bullis. V. 17. 19. XXIV. 6. XXVII. 2. XXXI. 2. XLIII. 22.
Sanguis caenofus. XLIX. 2.
crassus, & viscidus. XVI. 14. XVIII. 2.
ad concretionem vergens. VIII. 23. XVIII. 30. XXI. 19. 45. XLVII. 37.
concretus. VII. 13. XX. 11. XXI. 27. 30. XXXVII. 2.
pene totus. XX. 41. XXI. 33. XXX. 7. XXXVIII. 4. 13. LIV. 25.
concretus valde. XLIX. 14.
ad fluorem potius, quam ad concretionem vergens. XX. 13.
sine ulla usquam polyposa concretionem. LII. 30.
fluidus. I. 2. III. 24. 26. IV. 2. 8. 9. 11. 24.

26. 35. V. 17. VII. 27. VIII. 4. IX. 12. X. 2. 7. XV. 6. XVI. 4. 10. 19. XIX. 3. 17. 19. XX. 15. 47. 49. XXII. 8. 10. XXIII. 4. XXV. 2. XXVI. 21. 31. XXIX. 8. XXXI. 2. XXXV. 10. XXXVI. 2. 20. XXXVIII. 2. 6. 10. 12. 16. 22. XLIII. 28. XLV. 23. XLIX. 12. LI. 14. LIII. 26. 40. 44. 46. LVI. 17. LXII. 5. LXIV. 5.
pene totus fluidus. XXIV. 13. XXVI. 33. XLII. 34. XLVII. 36. LIV. 26. LIX. 3.
ferofus, sine fibris, & decolor. XLIII. 4.
Sanguis dilute rubens. XXXVIII. 6.
coccineus. LIX. 3.
ater. V. 6. 19. VIII. 4. 25. IX. 9. 12. 20. X. 17. XVIII. 2. 30. XIX. 49. XX. 16. XXI. 19. 27. 33. 34. 35. 45. 47. 49. XXIII. 6. XXIV. 6. 12. XXVI. 21. 31. 33. XXVII. 2. 8. 12. XXX. 7. XXXV. 10. 12. XXXVII. 4. XXXVIII. 34. XLII. 34. XLIII. 28. XLV. 16. 23. XLVIII. 15. 27. 38. LIV. 37. 44. LV. 10. LVI. 17. LXIV. 5. 19.
ater liquidam picem referens. IV. 19. VIII. 27.
Scapula altera. Ejus sinus qui humerum excipit, ora ex parte deficiens. LVII. 2.
Scrotum aere tumefactum. V. 19.
quasi fugillatum. XIX. 15. 19. LII. 30. LXII. 5.
Scroti venae varicosae, catenam referentes. XX. 24.
pinguedo, ei subiecta etiam ad anum. XLIII. 29.
aqua plurima in darti cellulis. XXXVIII. 26. XL. 18.
Scrotum. Intra ipsum calculi. LXIV. 7.
Semen Deferens vas ex parte scirrhosum. XLVI. 5.
crassius factum. LXIV. 7.
Seminales Vesiculae strigiferae. XLIV. 7.
semen aquosum continentes. XXIV. 18.
nullum continentes. XLIV. 7. 10.
altera scirrhosa. XLVI. 5.
Seminalis Caruncula strigifera. XLII. 28.
deformata, & vitiata. XL. 29.
quasi diffuens. LX. 12.
rostrum assumpto. Ibid.
Seminalis Carunculae Sinus longior, & laxo orificio. LXIII. 13.
orificio maximo, & in transversum posito. LXIX. 2.
orificio fere oblitterato. XL. 29.
ocula pro semine emittendo ampliora; sed alterum altero magis amplo. XLIV. 22.
alterum oboccatum, alterum angustissimum. XLIV. 7.
Septum Lucidum. Vid. Cerebri Ventriculi Laterales.
Sincipitis ossa erosa, & pertusa. LII. 38.
alterum dumtaxat. LI. 19.
Sincipitis os quodam loco intus, extraque lividum. LII. 2. 8.
ejus exterior tabula quasi depressa. LII. 8.
rima fissi. LI. 11.
comminuta. LI. 9.
Sincipitis os fissum. LI. 50. LII. 35.
fractum, & depresum. LI. 18. 22.
fractum, magnis duobus fragmentis in cerebrum detrusis. LI. 35.
perforatum, squama ossis existente. LI. 54.
Spermatice vasa. Eorum fasciculus cum plurima pinguedine. XLIII. 22.
Vid. etiam Testium vasa.
sanguine praeturgida. XXXIV. 5.
Spermatice vasa in muliere violacum sanguinem continentia. XXXVI. 17.
arteriae durae. LXVII. 14.
Spina. Vid. Vertebrae.
Spina; magna ex parte duplex. XLVIII. 57.
ferme tota bifida. XLVIII. 50.
Spinæ totius tortuositas cum maxima ad ima thoracis flexione. LXII. 11.
tortuositas, si cervicem excipias, totius Spinæ. XLVIII. 50.

in thorace. XIII. 3. XLIII. 17. LVI. 14.
in thorace, & lumbis. LV. 10. LXIII. 19.
in ignis. IV. 16. X. 13. XXXVIII. 40.
Spinæ imæ distortio. XLVIII. 34. 35.
Spinæ vertebrae in cervice quinque dumtaxat :
XLVIII. 50.
in summo thorace conflatae, & concre-
tae. Ibid.
vertebrarum thoracis a tergo hiatus. XLVIII.
53.
lumbiarum a tergo hiatus, & absumptio :
XII. 16.
lumbiarum exstoltes. XXXVII. 30.
Spinæ vertebrae ab aneurysmate excavatae. XVII.
17.
Spinæ tubus pro Medulla Spinali nullus. XLVIII.
48.
in eo aqua. X. 13. XI. 13. XXI. 47. XXXVIII.
34. LXIX. 16.
multa. X. 17. XI. 15. LIV. 49. LXI. 2.
fanguis ab lumbos grumofus non multus.
LIV. 25.
pus. XIV. 3. 5.
Spinæ tumor in quo Spinalis Medulla, & aqua.
XII. 16.
Spinalis Medulla. Vid. Medulla, & Spina.
Splénica arteria. Vid. Lienis.
cum crebris ossis laminis. XXIV. 16.
cum osso diverticulo. III. 2.
Sternum segmentum circuli referens. IV. 16.
circa medium extrorsum prominens. XLV.
23.
Sterni pars interior fugillata. LIII. 29.
paries ab aneurysmate absumptæ. XVII. 25.
XXVI. 9.
Subclaviæ arteriæ latiores. XLIII. 17. LXIX. 13.
intus ossis inchoamentis distinctæ. LXIV. 13.
alterius ad primam divisionem dilatatio.
XXIX. 20.
aneurysma. XXVI. 21.
Succenturiatus Ren, Vid. Reni Succenturiato.

T

Temporales musculi strigosi. VII. 9.
alter confusus. LI. 50. LII. 35.
totus sanguine suffusus. LI. 38.
a plurimo stagnante sanguine nigricans.
LII. 39.
& tumens. LXIX. 2.
Temporalis arteriæ ramus laceratus. LI. 50.
Temporis os a pure superficie tenus erolum. LI.
27.
hissum usque ad acriis Tympanum. LII. 30.
usque ad processum Petrosum. LII. 35.
fractum in Mento Auditorio. LII. 25.
Testium tunica crassiores, albæque factæ. XLII.
28.
tunica Erythroides crassior facta. XLIII. 17.
Vaginalis cavea sursum amplificata. XLIII.
22.
& plurimum. XLIII. 25.
undique testis adnata. VII. 11. XLII. 28.
densior facta. XXI. 19.
crassior facta. XLIII. 17. LXIV. 7.
Testium Vaginalis tunica fero plena. XX. 24. 26. 27.
XLIII. 24.
aqua flavissima valde distenta. XLIII. 22.
aqua subflava plena. XXI. 19.
aqua turbida, aut lixivii similis multum
continens. XL. 22. LXIV. 7.
aqua aut ex fusco flava, aut similis uri-
nae, aut loturae carnis, aut decoloris
plus, minuse continens. XLI. 18.
XLIII. 17. 19. 27. 28.
aquam limpidam continens, in qua corpus-
culum quoddam. XLIII. 25.
Testium tunica Albuginea crassior facta. XLIII. 28.
LXIV. 7.
parvis tuberculis inæqualis. XLIII. 28. 28.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

inter suas laminas aquam subflavam ha-
bens. XLIII. 31.
Testium vasa sanguifera. Vid. Spermatica vasa præ-
ter folliculum ampla. XXI. 19.
Testium alter comprehensus undique a venis dilata-
tis. VII. 11.
ad alterum pinguedinis lacinia. XLIII. 22.
infra alterum, corpusculum osseum. VII.
11.
Testibus singulis imposita magna hydatidis, & quæ
cum humore. IV. 30.
impositæ aliæ minores. VII. 11. XXI. 19.
XLIII. 17. 18.
impositum corpusculum subrotundum. XXIV.
16. XL. 12. XLI. 18. XLII. 11. XLIII.
22. 24. 25. 27. LXIV. 7.
imposita excrecentia rubella parva. XLIII. 29.
pendens ab altero parva fimbria, aut parvula
hydatidis. XLIII. 17. 19.
Testis non paulo major, quam alter. XLIII. 25.
triple major. XLII. 11.
cum epididymide longior. XLIII. 17. 22.
imminutus. XLIV. 16. XLIII. 24.
Testis canaliculi, ex quibus conlar, evidentes :
XXI. 19.
substantia ex fusco rubens. XXIV. 16.
mutata in corpus compactum. VII. 11.
in corpus membranofum. II. 20.
Testis tumor cancerosus, alteri qui in mesenterio e-
rat, continuatus. XXXIX. 2.
Testes ad inum purulenti, & nigricantes. XLII.
28.
Testis Epididymis arcibus testis annexa. LXIV. 7.
Vas semen deferens. Vid. Semen.
Testes Muliebres. Vid. Ovaria.
Thoracis parva cavea. XIV. 27. XVI. 4.
valde parva. IV. 16.
ab altera tantum parte. XLIII. 3.
Thorax : Intra eum aqua. IV. 28. 30. X. 2. XVIII.
6. 28. XXI. 20. 43. XXI. 30. 49. XXXIII. 8. XXIV.
18. XXIX. 20. XXXVIII. 10. 12. 13. 28. XL.
33. XLIII. 24. XLVII. 4. LIII. 16. LIV. 2.
LXIX. 16.
in altera aut dumtaxat, aut præsertim
parte. IV. 35. X. 5. XI. 13. XXII. 14.
16. XXXVIII. 6. LI. 6. LIV. 49. LVI.
7.
aqua multa, aut plurima. X. 11. XVI. 2. 4.
8. XVII. 10. 25. XLII. 17. 29. XLVI. 17.
L. 51. LII. 8.
in altera parte aut solum, aut præsertim.
XVI. 19. 26. XVII. 6. XX. 33. XXII.
16. XXIII. 4. XXXVIII. 4. 16. L. 48.
LXI. 5.
aqua limpida. XVI. 6. XVIII. 2. XX. 32.
XXXVIII. 22.
in altera tantum parte. XX. 30. 36.
aqua fero lactis similis. XX. 47.
in altera solum parte. XX. 39.
plurima. LIII. 14.
cum albis concretionibus, cocti albuminis
instar. XX. 36.
aqua alba in altera parte. XX. 7.
plurima. XLV. 16.
aqua urinæ colore, non pauca. XXVI. 33.
in altera præsertim parte. LXIV. 5.
aqua flava, aut subflava. XVI. 10. 28. XXXIII.
6. XXVI. 9.
in altera solum, aut præsertim parte.
VII. 11. XVI. 38. XXIV. 34.
cum mucosis quasi pelliculis. XVI. 25.
XXI. 34. XXXVIII. 13. L. 4.
aqua ad viridem, aut cæruleum colorem ven-
gens. LVI. 26.
plurima. XVI. 30. 34. 36. LII. 8.
cum gelatina, & quasi membranis :
XVI. 30. 38.
in altera tantum, aut præsertim parte.
XXXVIII. 30. LVI. 26.
aqua fusca, aut turbida. XXI. 24. 34. XXXVIII.
30.

INDEX VISORUM

In altera parte. XX. 2. 45. XXI. 30.
 plurima cum albis concretionibus.
 XVI. 17.
 aqua cum gelatinosis concretionibus. XXV. 12.
 aqua cum innatantibus quasi membranulis,
 aut quasi filamentis in altera tantum parte.
 XVI. 12. 17. 40. XX. 30. XXII. 8. LII. 8.
 aqua subfalsa in altera dumtaxat parte. XVI.
 14.
Thorax. Intra eum aqua rubra, subcruenta, aut
 cruenta. IV. 26. XI. 11. XIV. 35. XVII. 23.
 XVIII. 8. XXI. 15. XXVI. 21. 31. 35. XXX.
 10. LIV. 39.
 in altera parte. V. 11. VI. 12. XVII. 17.
 XXI. 3. XXII. 22. LII. 8.
 sanguis effusus. XXI. 47. XXXI. 14. LIII. 33.
 LIV. 10.
 in altera tantum parte. XX. 17. IX. 4.
 XVII. 14. 17. XXVII. 28. XL. 29. LII.
 35. LIII. 40.
 sanguinis effusi magna copia. LII. 34.
 in altera tantum parte. XXVI. 3. 11.
 29. LIII. 3. 5. 26. 29.
 sanguinis concreti portunculæ in altera parte.
 XXII. 16.
 puris copia maxima. LI. 20.
 in altera solum parte. XXII. 6. 10. 12.
 XXXVI. 4. LIV. 6.
 serum puriforme in altera dumtaxat parte.
 XX. 53.
 serum quasi saniosum, aut saniosum in altera
 solum parte. VI. 12. XXI. 16.
 serum purulentum, alteram partem implens.
 XX. 56.
 serum cinereum foetidum. XXI. 32.
 materia putrida, & fetens. LXX. 7.
 Thymus magnus in adolescentula. XVII. 10.
 Thyroidæ glandulæ vitium. XI. 15. XVI. 30. XXIII.
 4. L. 31. 32. 33. 34. 35. 36. LII. 8. LVI. 12.
 crassitudo æquo major. XXXIV. 15. L.
 31. 33. 34. 36. LVI. 12.
 magna. XVI. 38. XXIII. 4. XXVI. 21.
 durities, Ibid. & L. 31. 33.
Tibia os. Vid. Cruris.
Tonillæ tumidæ. XLIV. 3.
 altera durior, & suppurata. XLIV. 3.
 utriusque tunica crassior facta, & quasi gela-
 tinosa. Ibid.
 Trachea arteria. Vid. Arteria Apera.
 Triangularis pectoris musculus inflammatus. XXI.
 36.
 Tubarum Falloppii Ligamenta phlogosi affecta. XLVI.
 17.
 globulis obrita, lapideum nucleum conti-
 nentibus. XLVI. 24.
 alterum contrafactum. LXVII. 9.
 in earum Ligamentis nervi solito crassiores.
 XLV. 23.
 nervus plexus in uno major, quam in
 altero. XLVI. 31.
 in altero exiguus, in altero nullus.
 XLVII. 30.
Tubæ Fallopp. cum hydatidibus prope majus orifi-
 cium. XLV. 23. L. 51.
 altera a vicina hydatide deorsum tracta. XLVII.
 12.
 altera crassior, & atpilior facta. XXIX. 14.
 altera prope uterum dissenta mucosum feracissi-
 mo. XXI. 47.
 altera immobilis. LXVII. 9.
 alterius fimbriæ corpusculis præduris asperæ.
 XLVI. 20.
 altera sine fimbriis. XLVI. 26.
 altera abscessu ex parte consumpta. XLVI.
 27.
Tubæ Fallopp. albæ. XXVII. 2.
 phlogosi affectæ. XLVI. 17.
 cum corpusculis exterius adherentibus. XLVII.
 28.
 crassiores factæ, & dilatatæ prope uterum.
 XXI. 47.

latiores solito ad oppositum huic extremum.
 XXVI. 13.
 multo suo puriformi humore scatentes. XXI.
 24. XXVI. 13.
 mucoso albo humore. XLV. 23.
 humore coloris ex flavo carnei. XXXV. 16.
Tubæ Fallopp. cum Latis uteri ligamentis confusæ.
 LXVIII. 6.
 cum suis ligamentis, & ovariis confusæ, &
 conversæ in massam sebaceam laceram.
 XXXVIII. 34.
 cum ovariis concretæ, & confusæ. XLVI. 26.
 altera, fimbriis, & orificio deletis, cum ova-
 rio connata. XII. 2. XXV. 10. XXVI. 23.
 altera ovario adnata. LXVIII. 32. LX. 10.
 altera orificio cum ovario connata. LII. 4.
 altera cum ovario connata, ut fimbriæ non
 apparerent. LXIX. 16.
Tubæ Fallopp. clausæ magna ex parte. XXI. 47.
 impervie. XLVI. 23. 24. LII. 2.
 clausæ ad fimbrias. LXVII. 9. LXVIII. 6.
 clausæ ibi, & ad ovaria agglutinatæ. XL. 21.
 clausæ ibi, & ad ovaria agglutinatæ, sed si-
 ne fimbriis. XXVI. 13. LXVII. 11.
 altera ibi clausa videbatur; nec erat. XXI. 24.
 altera ibi clausa, altera ad uterum. XXXIX. 12.
 altera solida, & in medio cursu deficiens.
 LXIX. 16.
 ambæ clausæ ad uterum. XVI. 2. LVII. 2.
 ambæ clausæ circa longitudinis medium. XXXIII.
 11. LXI. 7.
Tympanum Auris. Vid. Auris.

V

Vagina muliebris valde parva. XLVI. 20.
 brevis, & brevissima. LVII. 2. LXVII. 9.
 valde contracta ob colligationem parietum al-
 tero in latere. L. 51.
 propemodum tota sine ullo cavo. LXVII. 9.
 longior, & latior. XLV. 16.
 laxa, & deorsum tracta. XXXIV. 11.
 intrus tota oblita materia albidâ. XXI. 47.
 XXXIV. 33. L. 51.
 foetata a crassa cinerea materia. LXVII. 14.
 phlogosi affecta. Ibid.
 crassa, prolapsa, exulcerata. XLV. 11.
 parietibus crassis, cancris, exulceratis.
 XXXIX. 33.
 cum excrecentia scirrhusa utrinque. XLV.
 16.
 tota carcinomate intrus erosa. LXVI. 2.
 nigricans, & erosa. LII. 2.
 gangræne proxima. LXVII. 12. LXV. 8.
 gangrænosa, livida, & grave olens. XLVII.
 36. LXIX. 16.
 pertusa ulcere, in Rectum intestinum paten-
 te. LXIX. 16.
 pinguedine quam lateribus adscitam habet, in
 scirrhum conversa. XXXIX. 33.
Vasa sanguifera. Vid. Arteriz. Venæ. Interco-
 stalia. Spermatica.
Vasa sanguifera cum offeis squamulis, aut harum in-
 choamentis. Vid. Aorta. Cerebri arteriz.
 flaccida adeo, ut tactum non ferrent. LI. 57.
 multo sanguine repleta. LII. 2.
 proportionem angustiora. XXX. 12.
 Magna, in Ventre proportionem ampliora. LX.
 6.
 Eorum tunica externæ ob congestam aquam
 mucosæ visæ. XXI. 29.
Venæ. Vid. Azyga. Cava. Iliacæ. Jugulares. Pul-
 monaris.
Venæ aere turgidæ. XXXI. 2.
 sanguine passim dilatæ. LIV. 44.
 Venis in superioribus plus sanguinis, quam in infe-
 rioribus. XXIX. 20.
Venter. Vid. etiam Abdomen.
 Venter ab umbilico deorsum sine Tenuibus intesti-
 nis. XXXIX. 26.

Ventris interni parietes virides, & forcentes. XXXIV.

15.

In iis ulcus. XL. 9.

Venter. Per ipsum minime glandulæ, & stagnante sanguine inflammata. XXXVII. 2.

In eo aqua. I. 4. IV. 26. 30. XVI. 2. 4. 10.

19. XVII. 6. XVIII. 2. XX. 2. 43. XXI. 3.

29. XXIII. 4. 8. XXIV. 18. XXV. 19. XXVII.

16. XXIX. 6. XXX. 12. XXXVIII. 2. 13. 28.

XLVII. 4. 12. 36. XLVIII. 37. XLIX. 10.

LIII. 18. LIV. 49. LV. 10. LXIV. 19.

plurima. XXXVIII. 6. 10. 12. 16. 20.

LIV. 2. 39.

aqua limpida. XVII. 25. XX. 2. XXII. 6. 18.

XXXVI. 4. 20. XXXVIII. 4. 22.

limpida, sed urinam olens. XLI. 4.

aqua, urinzæ humidis. XXXVIII. 15. LXX.

7.

flava, aut subflava. VII. 11. XVII. 10.

XXI. 34. XXII. 4. 10. XXIV. 34. XXX.

7. XXXVIII. 34.

flava, amara. XXXVI. 2.

viridis ex flavo, aut subviridis, & foetida.

XVI. 30. XXXVI. 25. XXXVIII.

30.

subfusca, & turbida. X. 13. XXII. 22.

XXXVIII. 18.

acris. XXVI. 13.

falsa, in qua omenti frusta, & filamenta.

XLVII. 8.

livida puri admista. XXXIV. 25.

rubella puri admista. XXXVIII. 52.

cruenta, aut subcruenta. V. 19. XIV. 35.

XXI. 24. 29. XXVI. 31. XXIX. 6.

XXXIX. 26. XLVIII. 44.

cruenta, & cum stercoribus. LIV. 37.

Venter: In eo sanguis effusus. LIV. 10. LVI. 20.

35.

concretus. LIV. 31.

fluidus. LIV. 16.

fluidus ad seculibrum. XXXV. 2.

ad viginti libras. LI. 40.

quamplurimus. LIV. 8. LXVII. 17.

plurimus, corrupti incipiens. LIV. 14.

saniosus ichor. XXXI. 2.

pus. XLII. 25. LIV. 6.

sanies ventrem implens. XXXIV. 21. XL.

9.

materia putidissima plurima. XXXV. 14.

materia fluida subflava plurima. XXXIV.

9.

Venter, In eo fœtor gravissimus. LIV. 6. 20. 39.

fœtor gangrenosus. III. 2. V. 19. XXI. 29.

XXXIV. 11. 18. XXXV. 10. 16. XXXIX. 26.

Ventris viscera præpinguia. LX. 12.

contractiora, & sublivida. XXXIX. 2.

subviridia. LII. 4.

viridia, & foetida, pleraque. LVI. 12.

nigricantia, inferiora. XLI. 10.

hic illic tuberculis inæqualia. XLVII. 14.

omnia præter solum inter se colligata. XVII.

17.

sinistra ferme omnia dextrorum compulsa.

XL. 26.

plura extrorsum intra quoddam marsupium

pendentia. XLVIII. 48. 52.

Ventriculus situ insolito. IV. 16. VI. 12. XVII. 25.

XIX. 19. XXI. 24. XXIX. 12. XXXIV. 18. XLV.

16. XLVIII. 38. LII. 2. LVI. 12. LXVII. 17.

a diaphragmate ad sinistram os pubis recta de-

scendens. LXX. 5.

prolapsus in hypogastrium. XXXIX. 14.

traductus intra thoracem per diaphragmatis

vulnus. LIV. 10.

Ventriculus æquo amplior. XI. 6. XXIII. 4. XXVI.

13. 37. XXIX. 20. XXXVIII. 18. XL. 23. LXII.

11. XLIII. 22. XLVII. 12. XLVIII. 38. L. 9.

LIII. 24. LV. 10. LVI. 12. LVII. 10. LX. 12.

LXIV. 5. 19. LXVI. 9. LXIX. 2.

prælongus. XLVIII. 37. LXX. 5.

angustior. XXXVII. 30.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

contrastrus. XVIII. 2. XXIV. 34. XXX. 147.

XXX. 7. LV. 11. LXII. 7. XXXIV. 17.

plurimum. XXXIV. 17. XXXIX. 33. XLVII. 8.

diffinitissimus. XXXIX. 8. XXXVIII. 22. XLVIII.

28. 44. LII. 30. LIV. 49. 50.

asere diffinitus. V. 19. VIII. 25. XVI. 4. XVII.

10. XXI. 24. 36. 44. XXXIX. 8. XXXVII.

11. 20. LII. 30. LIII. 8. LIV. 10. 11. 12.

Ventriculi figura minus bona. XXXVII. 30.

in fummo contractior, & longior. XXXIX. 14.

in medio arctior. XVI. 38. XXXV. 31. XXX.

7. XXXVI. 2. XXXVII. 28. XLVIII. 37.

Ventriculus exterius albidus. XXXVIII. 16.

lividus. XXIX. 12. XXXIX. 29.

nigricans. XXXVIII. 30. 31. 32. 33. 34. 35.

hic illic ruber, lividus, niger. XXXIV. 25.

levi inflammatorio rubore suffusus. XVI. 8.

XXIX. 8.

colore non naturali. XXX. 4. 10.

subfusco. LV. 11.

cum macula nigerrima. XXX. 16.

gangræna affectus. XXXV. 18.

vasis sanguine diffinitus. VIII. 25. XXX. 4.

gangræna. LV. 10. LIX. 12.

arteria dilatata. XXIX. 20.

miræ flexuosa. XLIII. 24.

tuberculo exterius innato. IV. 19.

tobere scirrhus exterius annexo. XIX. 58.

tuberculis nigris a stagnante subfus sanguine.

XXXV. 2.

Ventriculi tunice laxiores. XXX. 14. XLIII. 21.

alicubi frigidæ. XXIX. 12.

valde tenues. LV. 10. LVII. 10.

crassæ, & duræ omnino, aut in parte. XXIX.

6. 12. 14. XXXIX. 26.

prope pylorum, quasi ossa duritie. LXX. 5.

a cystis bile ibidem profundius tinctæ. XXX. 20.

Ventriculus. In eo lumbrici multi. XLIII. 22.

bilis pauca, aut plurima. XVIII. 2. XX. 15.

bilis nigra. XLIX. 26.

bilis cruginosa, & venefica. LIX. 18.

humor nigricans, pessime olens. XXXIX. 26.

humor stramento similis. XXX. 16.

humor viridis, aut subviridis. VIII. 25. LIX.

12.

humor sublividus. XXXIX. 29.

humor quasi fuligine infectus. XXIX. 6. XXX. 2.

humor crassifuscus cinerei coloris. VIII. 27.

huic similis, foetidissimus. XXIX. 12.

albumini confimilis. XXX. 20.

materia fluida subflava quamplurima. XXXIV.

9. 18.

Ventriculus intus leviter ab inflammatione rubens.

XXX. 7. LXVI. 9.

cum lris inflammatoriis. XVIII. 2.

inflammari incipiens. LIV. 37.

passim hic illic inflammatus. XXIX. 14.

inflammatus. XXX. 4. LV. 11. LIX. 15.

certo loco sanguineis punctis distinctus. XXV.

2. XXXVII. 2.

sanguine ex facie intima facile exprimendo.

XXIX. 18.

cum maculis sanguineis multis, & aliquot gan-

grænosus. Ibid.

Ventriculus intus fuscus, lividus, subniger. XXXIX.

26. XL. 23. XLII. 13. XLIX. 14. LXIV. 5.

LXX. 5.

cum maculis ex atro lividis. XXI. 30. XXX.

14.

cum maculis exiguis gangrænosus. XIV.

35.

ater, & gangræna affectus. XXX. 16. XLIII.

22.

cum erosione multis gangrænosus. XXIX.

20.

cum erosione, quibus arfenicum adhaerebat.

LIX. 3.

certo loco erosus. LV. 10.

levissime exulceratus. XIV. 35.

cum ulcere. LXV. 3.

ulcere perforatus. XXIX. 14.

- Ventriculus. *Intus cum tuberculum*. XXXVII. 30.
 XXXIX. 26. *Intus cum VI*
caruncula. XVI. 36. *Intus cum*
multa quasi glandule. LXV. 3. *Intus*
tumor canerofus exulceratus. XXX. 2.
 XXXIX. 12. *Intus cum*
peffimis tumor difruptus. XXXIX. 12.
 Ventriculus certo loco extenuatus. XXXV. 2.
 certo loco intima carnis tunica. XLIII. 22.
 rugis nullis. XLII. 39. LX. 10. *Intus cum*
regis durioribus. LIX. 12. *Intus cum*
 Ventriculi orificium finiftrum ampliffimum. XXXVII.
 30. *Intus cum*
intus lividum. & *subnigrum*. XXVIII.
 2.
 orificium dexterum, five pylorus, amplius, & cum
 annulo dimidiato. XXI. 15.
 durum, & perangulum. XXIX. 6. LXV. 3.
 callofum. XXX. 14.
 in annulo excrefceniam habens. LVI. 6.
 annulo duobus locis nonnihil tument. XXXVII.
 30.
 duobus tuberculis glandulofis. XXIX.
 17.
 in duas, tresve duras protuberantias quasi
 divifo. LXX. 5.
 annuli vefligio vix relicto. LV. 10.
 Ventriculus in medio vulneratus. LIV. 8.
 in fuperiore parte tranfverberatus. LIV.
 10.
 Vermes. Vid. Lumbrici.
 Vermium odor. VI. 2. XXI. 19. 29.
 Vertebrae. Vid. Spina.
 Vertebrae, ab aneurifmate excavatae, aut valde lae-
 sae. XXI. 47. XXVI. 3. 11. XL. 26. 29.
 Vertebrae primae cum occipite ankylofis. LXIX.
 8.
 & fecundae cum tertia, & alia vitia. Ibid.
 Vertebra fecunda. Ligamentum ejus Dentis Tranf-
 verfum cum ipfo connatum. LXII. 11.
 Ligamentorum ejus Dentis Lateralium alte-
 rum altero longius, & craffius. LXIII.
 19.
 Horum, & Tranfverfi alia vitia. LXIX.
 8.
 Vertebrae fex ex fuperioribus dorfi fractae. LII.
 34.
 una ex lumbaribus fracta. LIV. 26.
 Vertebrales arteriae latiores. XXVI. 21.
 altera quadruplo, quam altera. LIII.
 40.
 tortuofae. XXXVII. 30.
 Vertebralis arteria, non a Subclavia, fed ab Aorta
 profecta. III. 20.
 fubdura, craffa, alba ex dimidia parte. LX.
 4.
 inaequaliter dilatata. IX. 28.
 Vesica, urina plena. I. 2. IV. 19. 26. V. 6. VII. 11.
 XL. 4. XLVII. 12. XLVIII. 34. LII. 30. LX.
 12.
 valde diftenta. XXXIX. 33. XLI. 8. 13.
 XLII. 11. XLIX. 18.
 amplificata. XXXIX. 33. XL. 22. XLI. 13.
 XLII. 34. 40. LIII. 24. LXIX. 2. 16.
 cum peritonaeo alte fupra pubem connexa.
 XXXIX. 33. XLII. 20.
 fere ufque ad umbilicum extenfa. IV. 19. V.
 6. XXXIX. 33. LVI. 12. LX. 12.
 oblongior. XLII. 11. LXIX. 2.
 minor proportionem. XLIV. 21. LXVI. 6.
 valde contracta. XLII. 20. 28. XLIII. 24.
 figura non naturali, & depravata. LII. 35.
 LX. 12.
 ipfius hernia, & faccus quidam. VII. 11. XXI.
 19. XLII. 28.
 inferiore parte antrofum dilatata. XLII.
 8.
 cum externa pufcula. XXXV. 16.
 cum externa cicatrice. XXXVIII. 28.
 paucis tuberculis obfita. XXII. 18.
 cum vasis externis fanguine turgidis. XLI.
 13.
 extrema tunica faecillime ab aliis faciente. XLVI.
 10.
 Vefica tunicae fibris carnis magis quam folent, ru-
 bentibus. XL. 23.
 craffis inflar lacertalorum cordis. XL. 4.
 XLI. 6.
 craffe, & durae. IV. 13. 19. X. 13. 19. XIV.
 35. XXXIX. 33. XL. 22. XLI. 13. XLII.
 25. 20. 28. 34. 40. XLIV. 15. 19. XLVIII.
 32. XLIX. 18. LXIII. 13.
 adeo ut dilatationem veficae impediunt. XLIII.
 24.
 fcirrhofo. XXXIX. 33. XLII. 15. 28.
 cum cartilagineis concretionibus. XXII. 4.
 Vefica intus, quali ex tenuiffimo tomento facta.
 XLII. 13.
 inaequali fuperficie. XLVIII. 32.
 valculis fanguiferis plus aequo confpicuis. X.
 13. XXXIX. 33. XL. 23. 24. XLVII. 12.
 ad infimam partem confertiffimis. XLVII.
 34. LXIII. 13.
 & turgidis. VII. 11. XLVII. 36.
 XLVIII. 34.
 guttis fanguineis fub intima tunica apparenti-
 bus. XLVII. 12.
 fubrubra, & rubra. XL. 21. 23. XLI. 13.
 ima parte. XLIII. 24. XLVI. 17.
 inflammata. V. 6. XLII. 8. XLVII. 34.
 nigricans tota, aut ex parte. XL. 24. XLI.
 10. XLII. 28.
 gangraenofa. XLII. 20.
 fphacelo correpta. XLII. 25.
 cum levi abrafione ad ureteres. XLII. 2.
 exulcerata. IV. 19. XLII. 15. 20. 28.
 tota a carcinomate. LXVI. 2.
 albo turbido humore fcetens. XLIV. 15.
 purulenta. XLII. 40.
 pure femiplena. LXVI. 2.
 fundo pertulfo, & cum externo ulcere commu-
 nicante. XLII. 20.
 Vefica. In ea tuberculum ad cervicem. XLII.
 13.
 duplex. LXX. 3.
 corpora duo fcirrhofo, ad orificium introrfum
 protuberantia. XXXIX. 33. Vid. etiam Pro-
 flata.
 Vefica. In ea lapides, & quales. IV. 2. XLII. 8. 13.
 28.
 intimae tunicae adherentes. XLII. 20. 25.
 qui circum acus increvere. XLII. 20. 25.
 15. 25. 28.
 circum lapidem multus lentus, & cruentus
 mucus. XLII. 15.
 Veficula fellis. Vid. Jecoris.
 Veficulae Seminales. Vid. Seminales.
 Vifcera. Vid. Ventris.
 Vifcera quali candida. XXXVI. 11.
 fufcula. XXXVIII. 18.
 laxa adeo, ut tactum non ferrent. LI. 57.
 Ungues pollicum pedum in oblonga, inflexaque cor-
 nicula excrefcenies. LXVIII. 6.
 Ureteres. Alter, ambove dilatati. XII. 2. XXXIX.
 33. XL. 2. XLII. 21. 15. 20. 28. 40. XLIV. 15.
 XLVII. 8. LII. 35. LXVI. 2.
 dilatati hic illic. XLVI. 5.
 alter longior faetus. XLII. 11.
 ambo longitudine, & latitudine valde ampli-
 cati. IV. 19.
 alter arctiffimus. XL. 18.
 urinam continentes, cave diftenti. IV. 19.
 XLVII. 8.
 urina, & pure diftenti. XLII. 15. 20. 28.
 urina alter, alter aere diftenti. XXXIX. 33.
 mucofa materia femipleni. XLIV. 15.
 orificiis amplioribus in vefica patentes. XL.
 23. 24. XLII. 11. 28. XLVI. 17. LII.
 35.
 Ureterum tunicae craffiores faetae. IV. 19. XLII.
 11.
 intus rubentes. XLII. 11. XLIV. 15.
 hydatides intus habentes. Ibid.

1111

molliores, & laxiores. XXXIX. 33. XLV. 11.
 exlangues. XII. 34.
 I. IV. 1. sinum sanguinem dilatatum intra suam sub-
 stantiam habentes. LXVII. 9.
 I. IV. 1. intus lividi. XXXIX. 17. LXII. 14.
 mutati interiore parte in sebaceam substantiam.
 XXXVII. 34.
 I. IV. 1. Uteri cavum perangitulum. XL. 24.
 I. IV. 1. superficie ex eructo subnigra. IX. 16.
 cum plurimis glandulosis corporibus. XLVII.
 4. cum pluribus varii generis exscrecentiis. VII.
 17. XII. 2. XXIII. 11. XXXVII. 29. XLV.
 16. LXVII. 11. LXVIII. 6.
 Uteri fundus parvus. LV. 10.
 exterior ex subviridi nonnihil rubescens. XXVI.
 31.
 parietibus crassius. LII. 4.
 globulum tumoris intra substantiam suam ha-
 bentibus. XLV. 23.
 Uteri fundi cavum in transversum amplificatum.
 XLVII. 28. 33.
 faciebz anteriore & posteriore per membranu-
 las inter se nexis. XXXIX. 37. XLVII.
 28.
 superficie laxa. LII. 6. LXX. 10.
 aspera. XLVIII. 38.
 minutis albis tuberculis, & quasi verru-
 cis inequali. XLV. 21. XLVII. 14.
 excrecentiis, & protuberantiis varii gen-
 eris. XLVI. 17. 24. XLVII. 21. 23. 28.
 31. 33. 34. XLIX. 8. LXV. 8. LXVI. 8.
 LXX. 9.
 distincta sanguineis subjectis guttis, aut
 punctis, & lineolis. LII. 6. LXIX.
 16.
 rubens. XXXV. 12. XLVI. 17. XLVII. 12.
 18. XLVII. 14.
 rubens ex nigro. XXIII. 11. XLVII. 16.
 LXX. 10.
 livida. XXI. 24.
 nigra, & gangranosa. LVI. 18.
 muco sanguinolento oblita. XLV. 21.
 23.
 atro sanguine foeda. XLVIII. 38.
 lento humore uda. LXIX. 16.
 Uteri fundi cavum, serum flavum continens. XLVII.
 16.
 plenum materia alba & subviridi. XLVII.
 14.
 muco gelatinoso. XLV. 16.
 grandi concreti sanguinis massa. XLVIII.
 44.
 continens placentae partem adharentem, aut
 artissime affixam. Ibid. & XLVIII. 28.
 Uteri cervix aequo longior, & longissima. XXI. 47.
 XLV. 2. LXVII. 9.
 aequo arctior ad utrumque extremum. XLVII.
 28.
 aequo arctior ad imum extremum. LXVII.
 9.
 Uteri cervicis parietes intra suam substantiam con-
 tinentes cellulas densas. LV. 10.
 crassiores. XXXIX. 33. LV. 10.
 cum pendula intus membrana. XXIX. 20.
 cum excrecentiis. XLVII. 23. 28. 30.
 superficie interna quasi tuberosa. XLVII. 34.
 cum lineolis rubicundis. XLV. 16.
 velut ab inflammatione, rubra. XLV.
 23.
 ex fulco rubra. XXVI. 13.
 nigricante. XLVI. 27.
 alicubi erosa. LII. 2.
 cum ulcere fordido. XLVII. 8.
 cum ulcere cancroso. XXXIX. 33.
 cum muco gelatinoso multo. XLV. 16.
 cum muco ex atro flavo tenacissimo.
 XXI. 47.
 cum alba fluida materia. LII. 6.
 Uteri osculum dilatatum. XXVI. 31. LII. 6. LXVII.
 14.

- perparvum. LXVII. 9.
 in corona quasi corrugatum. XLVI. 17.
 sine corona. XLVII. 14. LVI. 10. 17. LVII.
 2.
 corona crassiore cinctum. XLVI. 23. XLVIII.
 38. LV. 10.
 corona duriore cum tumore quodam. XLVII.
 36.
 cum scirrhusa prominentia. XLVI.
 23.
 quasi in duas prominentias divisum. XLVII.
 16. 18.
 cum aliis excrecentiis, & prominentiis. XLVII.
 24. 30.
 albo crassiusculo humore foedum. XXVI. 13.
 LV. 10.
- crassa cinerea materia. LXVII. 14.
 mucro puriformi. XLVII. 18.
 oculus phlogosi affectum. XLVII. 14.
 ex violaceo. aut ex rubro nigricans. XLVI.
 127. XLVIII. 42.
 alicubi nonnihil erosum. LII. 6.
 alicubi laceratum. XLVIII. 44.
 coalitum. LXVII. 11.
 membrana oclufum. XLVI. 17.
 Uteri Vagina. Vid. Vagina.
 Uteri Ligamenta laxa. XLV. 11.
 nigricantia. XXXIV. 11.
 Ligamenta lata cum valis sanguiferis varico-
 sis. XLV. 16.
 Uteri Tubæ. Vid. Tubæ Fallopi.
 Uvula mutila, & cicatricosa. XLIV. 15.



I N D E X

Q U A R T U S

Nominum, & Rerum magis notabilium.

Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos denotant.

A

A Edomen non tantum esse potest, tamen ventris
cavum effuso sanguine sit plenum. LIII. 40.
LIV. 8.
Abdominis dumtaxat tumor; quamvis & viscerum ef-
fusa videbatur. L. 49.
Musculorum in vi æstimanda cujusdam halluci-
natio. LIV. 13.
Abdomine vehementissime percusso, quomodo mors
subita, vel nulla Parte intus rupta, aliquando
secuta sit. LIV. 42.
Abdomine integro, viscera per ictus, compressione-
ve discissa. LIV. 14. & seqq.
quando magis suspicari id oporteat. LIV. 15.
Abortus sætuum marium cur plures videantur, quam
sint. XLVIII. 9. 10.
Abortus. De ejus quibusdam causis. XLVIII. 17.
25.
Abstinencia ab omni cibo, potuque ad sex dies. XVII.
25. Vid. & Jejunium.
Abstinentibus omnino, aut fere omnino cur bilis in
cykli sua mta sit. XXIX. 13. XXX. 7.
Academia Regia Berolinensis laudata. Præfat. ad li-
br. 5.
Bononiensis Institutio laudata. Præfat. n. 6.
15. & Epist. XVII. 26. LV. 26.
Regia Londinensis laudata. Præfat. ad libr. 2.
Cæsarea Nat. Curiosor. laudata. Præfat. ad
libr. 1.
Regia Sc. Parisiensis laudata. Præfat. ad libr.
3. & Epist. LXI. 13.
Imperialis Petropolitana laudata. Præfat. ad li-
br. 4. & Epist. XLII. 30.
Achores retropulsi. Vid. ubi de Scabie.
Adiposa Membrana. De hujus structura, & structuræ
Scriptoribus quædam. L. 25.
Ejus Excrecentiæ. Vid. Excrecentiæ.
Adolphus, Christ. Mich. ex Cæs. Acad. N. C. lau-
datus. XXXVIII. 25. XLII. 42. LV. 15.
Aer est in sanguine multæ quot modis esse pos-
sint. V. 18. 25. 26. 28. 29. XXXI. 3.
quomodo plurimum noceant. V. 18. 20. 21. 23.
24. XXIII. 16.
quæ tamen animalia eas habeant secundum na-
turam. V. 22.
Aeris, in venas viventium quadrupedum injecti, ef-
fectus quinam, & cur in aliis aliis. V. 21. 22. 23.
Qui primi id experimentum instituerint. V.
21.
Æthiops dissectio. V. 17.
Æthiopes. Ad eorum nigredinem spectantia quædam.
LXVIII. 13.
Agricola, Jo. Guil. Medic. Ratisbon. laudatus. XXIII.
18.
Alberti, Mich. P. Prof. Halens. laudatus. XIX.
48.
Albertinus, Hippol. Franc. Bonon. olim P. Prof.
laudatus. IX. 3. XVI. 42. XVII. 5. 21. XVIII.
19. XXI. 31. XXIII. 22. XXXI. 28. XL. 28.
XLII. 16.
Medicæ Observationes, ab ipso communica-
tæ. V. 13. VI. 5. X. 21. XXVI. 6. XLI.
5. XLVIII. 14. L. 38.

& Anatomico-Medicæ. IX. 4. XV; 11; XVI.
42. XXV. 17. XXVIII. 3.
quæ facere, aut vitare in epilepticis curandis
soleret. IX. 6.
quæ ad arthriticos dolores mulcendos. LVII.
8.
quibus ex signis coniceret latentem inflamma-
tionem, & sphacelum intestinorum. XXXV.
21.
in hepatis abscessibus ejus monitum, & cura-
tiones. XXXVI. 6.
scirrhi, ut videbatur, uteri felix curatio :
XXXIX. 35.
phthium confirmatam ter ab se persanatam
ajebat. XXXVIII. 32.
Albinus, Bern. Siegr. Prof. P. Lugd. Bat. laudatus.
XIV. 38. LXVI. 13.
Albrecht, Jo. Seb. Prof. P. Coburgens. laudatus.
XIII. 4. XXIII. 18. XXXVII. 19. 45. XLVIII.
14. 25.
Alvus. In ejus fluxibus glandulæ intestinorum sæpe
grandescunt, aut eroduntur, & quomodo. XXXI.
15.
semper lubrica quomodo noxia. XXXI. 3.
adstricta a quibus fiat, & a quibus innoxie
solvatur. XXXII. 11.
occlusa vel ad mensum nonnunquam innoxia.
XXXII. 1.
in quibusdam fuerit toto vitæ tempore occlusa.
XXXII. 2. & seqq.
varie occlusionis causæ. Ibid. & 5. LXV. 6.
quædam harum minus in vulgus nota. XXXII.
6. & seqq.
Anaserosi potest etiam sensum ingruere. XIII. 5.
potest & propter obstructionem, neque eam
Optici nervi. Ibid.
Qui olim potius a convulsionibus, lædentibus
Opticum nervum, illam deduxerint. Ibid.
De eadem, vulnera supercilli consequente, Hip-
pocratis locus explicatus. Ibid.
De eadem ab aliis causis. XIII. 6. 11. 12.
Eam simulantes quomodo sint deprehenden-
di. XIII. 13.
Amputationis cruris cancri, & eorum quæ insecta
sunt, historia. V. 4.
Amyandus, Claud. Eq. & R. Chirurgus laudatus.
XXX. 8.
Anasarca quomodo ex gelatina quadam fieri videatur.
XXXVIII. 26. 27.
cum magis est, non solum sub cute sedem
habet. Ibid.
In ea proficua fuit epota juvenæ urina.
XXXVIII. 10.
Anatomes ad latentes morborum causas dignoscendas
utilitas. XLVIII. 64.
& ad externos discernendos. L. 26.
ad recentem ozænarum quarundam curationem.
XIV. 22.
Anatomes diligentioris ad prædicendum, & ad curan-
dum utilitas. XXXVIII. 7.
necessitas ad Anatomem Practicam. Præfat. ad
libr. 1.
Anatome Practica quando, & ubi inceperit. Præfat.
ad libr. 2.
a quibus in Italia primum, & alibi exculta. Ibid.
quorum plurimæ ejus generis perierint Obser-
vationes. Ibid.

quo-

- quomodo promovenda. Praef. ad libr. 5.
Anatomes Practicæ utilitas. Praef. ad libr. 1. 2. 3.
 4. & 5.
 majore sit, quam Anatomes sanorum corporum. Praef. ad libr. 5.
 contra minus probantes defensa. Praef. ad libr. 1. & 3.
 unde in ipsa interdum deceptiones, & quomodo cavendæ. Praef. ad libr. 1.
 in ea rariorum, an vulgiorum morborum observationes sint utiliiores. Praef. ad libr. 4.
 in ea non facile pronuntiandum, nullam morbi fuisse causam quæ caderet sub sensus. XV. 14.
 ejusdem vel in dedocendo utilitas. XVI. 25.
Anatomicis in experimentis seles, præsertim recens nati, diutius vivunt. LII. 26.
Aneurysmata interna cur vel precipsis temporibus fuisse credenda sint. LXIV. 17.
 num Antiquis satis nota, & cur non. XVII. 1. & seqq.
 cur plerumque adjunctam habeant vehementem arteriarum pulsationem. XXIV. 35.
 quomodo sint interdum sine pulsatione, & pulsatio sine aneurysm. Vid. Pulsatio.
Aneurysmatum quædam divisio. XVII. 5.
 duorum in eodem homine, Aortæ & Cordis, utrum præcesserit, & cur. XVII. 22.
 quæ intra thoracem sunt, quotuplici ratione lædant respirationem. XVII. 1.
 inter horum signa esse commodiorem antrorsum inclinati corporis sitam, confirmatur. XVIII. 17. & seqq.
 alia eorum indicia. XVIII. 19.
 quomodo ob tussim, & ob animi affectus oriantur Ibid.
 & ob tubæ inflationem. XVIII. 24.
 quomodo intra aneurysma videri poterit inclusum os quod in sterno deerat. XXVII. 24.
Aneurysmata in ventre quomodo esse videri possint, nec sint. XXXIX. 19. 20.
 quomodo in cerebro sint intelligenda. III. 8. & seqq.
 num intra ipsa ossa contingant. LII. 39.
 cur adfusa ossa excavent interdum, non partes molliiores. XXI. 48.
Aneurysma, cujus parietum partem faciebat pulmo. XXI. 47.
 cujus, & amplissimi quidem, parietum magnam partem vertebrae faciebant, & præsertim musculi. XL. 26. 29.
 uno in homine multiplex. L. 9.
 duplex, singulis habentibus eandem prorsus sedem in singulis manibus. III. 8.
Aneurysmatum Spuriorum qualia prima isitia inveniuntur. XXIV. 37.
 Hæc sola initia maximas interdum noxas, & mortem afferunt. Ibid.
 Unde noscatur, aneurysmata esse jam facta. Ibid. in fine.
Aneurysmata etiam externa quomodo, etsi non ruptur, possint occidere. L. 12.
 in poplite curata. L. 9.
 ad flexuram cubiti. L. 7. 8.
 eorum curatio per ligatam arteriam quam sit antiqua. L. 54.
 eorum in arteria Intercoastali diagnosi. L. 49.
 ad inguen. L. 11. & seq.
 in Aorta. Vid. Aorta.
Aneurysmatum, in dissectionibus vel non antiquis haud agnitorum suspiciones. XL. 27.
Angina. De ipsa quædam. XIV. 39.
 Ejus sedes, natura, effectus nimis sero per dissectiones videntur quæsitæ. Ibid. & LXIII. 16.
 Hujusmodi perquisitionis exempla. XLIV. 3. LXIII. 16. & seqq.
Angine ad paralytodeum accedens exemplum. LXIII. 19.
Anguillolæ, Jo. Bapt. Legati Pontificii, morbi, & dissectio. IV. 13.
Aphornius Sylv. Sam. ex Cæsar. Acad. N. C. laudatus. XXXVIII. 35. 59. 63.
Ani Prolapsus. Vid. Intestini Recti.
 sphincter in apoplexia an sapius non sit resolutus, & cur. II. 24.
 totus difficilis, suas sic satis recuperavit vires. XXXII. 8.
Ano clauso nata hic centum annos sic vixit. XXXII. 3.
 Quando ejus non tentanda apertio, & quando tentanda. Ibid. & 4.
 Cur in vacca, de qua Aristoteles, servari per sectionem apertus non posset. Ibid.
Anus. Ex eo egredientia puris speciem, cum aliud sint. XXXII. 13.
 Ex eo membranæ, & excrementa falsæ, & veræ, aut ex utriusque mixtæ. Vid. Intestini. polypose concretiones.
 Ex eo calculi. Vid. Biliaris. Cystici. Intestini.
Aorta. Ex hujus arcu non tres, sed quatuor nate arteriæ. Vid. Vertebralis.
 Ejus truncus inflexus. LXVII. 11.
 Ejus valvulæ ossæ factæ, quando sint, aut non sint causa mortis repentine. XXVII. 19.
Aortæ inflammatio, post Aretæum vix memorata. XXVI. 36.
Aortæ tunica æquo tenuiores quid afferant detrimenti. XXVII. 14.
 harum interior facies unde, & quomodo inæqualis fiat. XXXIII. 5.
 unde in longitudinem sulcata. XXIV. 35.
 innatus ipsi tuberculum majus quibus cum signis conjunctum fuerit. XXVI. 39. 40.
Aortæ dilatationes quomodo subitam mortem afferre possint. XXVI. 32.
 eadem, & alia vitia cur in quosdam potius illius ramos, quam in cæteros, propagentur. XXVI. 23.
 in dilatationibus cur parietes interdum crassiores sint, & rigidiores. XXVI. 24.
 in dilatationibus prope cor parietes cur sæpius ad posteriora rumpantur. Ibid.
Aortæ aneurysmatum observationum initium, & progressus. XVII. 3. 4.
 eorum divisio in sacciformia, & non sacciformia. XVII. 27.
 unde prima utrorumque origo. XXIV. 37.
 sacciformia non sunt rara. XVIII. 35.
 Quæ interiores sæpe efformant aneurysmatum parietes, non sunt, ut multi crediderunt, arteriarum tunice. XVII. 29. XXVI. 9.
 Qui primi id animadverterint. XVII. 29.
 Quid ea sint, & unde gignantur. Ibid.
 Materia, lardi, aut sebi similis, unde olim ibidem inventa. XVIII. 23.
Aortæ aneurysmatum signa valde nonnunquam obscura. XL. 29.
 Horum signorum pleraque interdum cum morbo omnino alio. XLII. 14.
 Illorum effectus quidam non perpetuo præsentem quomodo decipiant Medicos, aneurysmata propterea tunc esse, negantes. XVII. 26. 27. XVIII. 17. & seqq. XLV. 26.
Aortæ aneurysmata quomodo interdum decretere videri poterint. XXVI. 9.
 quomodo artuum superiorum, dolores, torporemve facere dicantur. XXVI. 23.
 Ut in externis, ita in his internis deesse interdum potest pulsatio, & cur. XVIII. 20.
 Qui in illis, & qui deinde in his id primi adnotaverint. Ibid.
Aortæ aneurysmata cur sæpius fiant in illius arcu, aut inter hunc, & cor, quam alibi, aut in arteria Pulmonari. XVIII. 24.
 Quomodo atrigua ossa erodant, absumantve. XVIII. 27.
 Erodentes ichores non modo effectus, sed & causa sunt aneurysmatum. XVIII. 26.
 Caries ossium nam, subtracção arteriæ fulcro, & sit

1vii

eoque magis cum somno post largas potationes. LX. 12.

Apoplexiæ Sanguineæ imminente periculo, quod,
& quomodo cavendum. II. 23. III. 13. 17. LX. 3.
Ea præsentē, Jugularis venæ sectionis utilitas.
II. 9. 13.

Quædam de eadem sectione. II. 10.
Cibi vel modo sumpti vomitum movere; pe-

Quæ remediorum genera sint cavenda, & cur.

III. 11. 12.
Apoplexiæ Serosæ non omnes sunt quæ esse viden-

Posſunt tamen a fero vel paucio fieri. Ibid.

Apoplexia Serosa num sensim invadat, IV. 31.
Quando sanguinis missionem admittat, aut non.

Quae remedia requirat. IV. 15.

Apoplexiæ aliæ sunt præter Sanguineam, & Serosam. V.1.
Purulentæ exempla cum dissectione. V.2.4.6.11.

Hanc quis Veterum noverit. V. 7.
Atrabiliariae, ut sic dicamus, exemplum cum

Flatulentæ exempla cum dissectione. V. 17. 19.

Qui Veterum hanc cognoverint. V. 18.
Qua ratione hæc fiat. Ibid. & 24. 29.

Apoplexiam quæ compressio cerebri possit facere, &
quæ non possit. IV. 29. 33. XI. 17. LX. 14.

A cerebri erokone fieri, qui olim docuerint.
III, 3.

Num semper; aut certe frequentissime faciant
polyoi, sine polyoisy concretiones. IV. 22.

Num semper, aut frequentissime intercepta
colli vasa: Ibid.

Apoplexiæ alias sunt a cerebro, alias a cerebello ;
alias ab utroque. III: 37. IV. 17.

Apoplexia hereditaria. IV. 2. 20.
Apoplexia correpti. In iis urinæ retentio, quæ fape

accidit, animadvertenda, & præcavenda. V. 8.
LVI. 12.

Is superveniens febris. Vid. Febres.
Ea utilior, an nocentior sit Scrofa, an

Sanguinea apoplexia correptis. Fl. 10.
Ad harum utram qualem referre apople-

Articuli dissectiones non est facile. LX. 9.
In apoplecticis ossificationes sæpe observantur.

Aquæ fluviales, an puteales sint salubriores. XLII.

Aquarum in varia corporis cava effularum examen .
IV. 2 XVI. 2 16. 10. XX. 26. 22. 10. XXII.

IV. 2. XVI. 2. 6. 10. XX. 26. 33. 47. XXII.
10. 14. XXXVI. 2. 8. XXXVIII. 6. 8. 23. 34.
XII. 4. XIII. 16.

ad quid utile esse possit. XXXVIII. 7. 8.
quæ fallaciæ in eo cavendæ. Ibid.

unde sint concretiones, aut quasi membranulae
in iis aquis saepe natantes. XX. 37.

aut novæ quædam quasi tunicæ, sub iis
aquis viscera convellentes. Ibid.

Qui vel olim talia observaverint. Ibid.
Aretæus de hydropæ, a vesiculis factæ, quomodo in-

Ariftoeles non omnes in beftiis negavit calculos .

XLII. 17.
 Communis ejus versionis libri 2. de Generat.
 Animal. locust. gener. emendatus. XXXVIII.

Animal. locus ex græco emendatus. XXVIII.
16.
Apotheca. N. Medicus. Angelicis laudatus. LXVIII.

17. Arrigonius, Anronius, Land. Medicus laudatus: LXI.

13. **Arteria:** Vid. Aorta, Aspera, Bronchialis, Caroti-

des. Cordis Coronariæ. Cœliaca. Emulgens.
Hepatica. Lumbares. Pulmonaris. Splenica.

Arteriae quaedam, etiam non tenues, in vivo cano-

diffectæ, interdum se adeo contrahunt, ut mox
nil fere sanguinis effundant. XIX. 34.

Arteriæ concretæ sanguine plenæ. LIV. 25. Arte.

Arteriz, quotquot apertæ sunt, pustulis incus plenz. XXVII. 28.

Et pustulæ quam fuisse sint. XXVII. 30.

Arteriz offes factas qui olim observarint. XXVIII. 33. XXVII. 19.

In earum tunicis duriores concretionezque offes sint, & quæ topiaceæ. XXVII. 20. & seqq.

Harum concretionum causæ. XVII. 24. XVIII. 31. & seqq. XXVII. 21. & seqq.

Quædam non probata. XVIII. 32.

Pro Boerhaaviana, nonnulla. XVIII. 31.

& seqq. XXVII. 27.

Id vitium in anu, nonagenaria majori, vix ullum. LXVII. 11.

quo inferius descendebat, eo majus fiebat.

LXVII. 14. 15.

quantum oblit sanguinis circulationi :

XXVI. 32. XXVII. 15.

quantum ei tribueret Santorinus. XXVI.

36. 38.

quæ remedia convenire tunc possint.

XXVII. 30.

maculæ quæ illarum concretionum initia

sunt, quam sedem habeant, & naturam.

XXVII. 26. 27.

Asterisium internæ exulcerationes cum duris illis concretionibus, & ab illis factæ : & sine illis.

XXVII. 22. 24. 25.

Qui ab illis factas antea agnoverint. XXVII. 24.

Magna ab iis exulcerationibus detrimenta.

XXVII. 24.

Arteriarum omnium pulsatio vehementissima unde fit.

XXIV. 35. XXIX. 20. 21. LXIV. 10.

Arteriosus Canaliculus in arteria adulti Pulmonari apertus. LX. 4.

Arteriostomia adversus Maniam. VIII. 4.

Arthritis. Vid. etiam Ichthiasis. Podagra.

cur aliquando non incipiat a pedibus. LVII. 4.

quos articulos nunquam; quos sæpius tentet,

& cur. Ibid.

in teneris pueris observata. Ibid.

Arthritidis causæ plures. LVII. 3. & seqq.

materia ab articulis prohibita, necdum repulsa,

quam periculosa. LVII. 9. & seqq.

num in articulo cava penetrare nequit :

LVII. 3.

Arthritidem cur sæpius sequatur nephritis, hanc autem cerebri morbi. XL. 3.

Arthritidem non solis humor ineit in cavo imæ Spinzæ. LVII. 5.

num purgantia omnia semper noxia. LVII. 6.

num lac quodque semper noxium. LVII. 7.

quo sæculo omiffum. LVII. 7.

quid de aliis internis, externisque remediis

confendum. LVII. 8. & seqq.

quomodo aliqua videri possint utilia fuisse.

LVII. 9.

Articulorum vitium, apud nos perrarum. Vid. Genu.

Artus. In horum vulneribus ligatissus arteriosus truncus

incisus fit, quid agendum. LIV. 47.

Aryzenoides glandulas non fuisse a Galeno, Carpo, Fabricio, Schellhammero præmonstratas, evidentissime ostenditur. XIX. 55. 56.

in quodam monstruosa observavit Lancisius.

XIX. 55.

Afili aculeos quomodo boves nonnunquam in furorem agat, inquiritur. LIX. 26.

Alperæ arteriæ glandula valde distenta, ejusque signa. XV. 15. & 16.

femianuli ab ossificatione in figura mutati.

XXIV. 16.

polypofæ, ramofque concretiones. Vid. Sputa

polypofa.

ulcera contumacia qua ratione demum perfata

sint. XXII. 27.

Asphyxia. Vid. Pulsum privatio.

Aspis vera num extra Africam fit. LIX. 37.

ejus mortum potest, & quomodo nullus in ista

parte livor, aut tumor sequi. LIX. 40. & seqq.

ejus mortu, an injecto, sumptove veneno Cleopatra interiorit. LIX. 38. & seqq.

Althma convulsivum qui noveriat ante Willisium.

XX. 4.

cur mirum sit, non fuisse Medicis antiquissimis notum. XV. 5.

esse potest a cerebri læsionibus, etsi nulla ha-

rum appareant signa. XV. 5.

Astruc, Joannes, ex R. Sc. Societ. Mondpel. laudatus. XLII. 38. XLIV. 2. 8. LVIII. 15. 19.

Astali Regis apoplexia qualis. III. 17.

Atticus, Pomponius. De ejus morbo quædam.

XXVIII. 4.

Avicenna docuit, apoplexiam interdum fieri a sanguine in ventriculos cerebri effuso. II. 7.

num ossa mollia facta observaverit, & curaverit. LVIII. 6.

Avium seniorum tendines osses fieri, qui vel olim scripserint. XVIII. 33.

domesticarum morum consecuta symptomata.

Vid. Morfus.

Auriculæ Helix prælongis confertisque pilis prædita.

XXIV. 6.

Auris Meatus. De incisione, a Veteribus, & Recentioribus, proposita ad ea quæ in ipsum illapsa

sint, eximenda, quædam. XIV. 13.

Alia ad eadem eximenda afferuntur, & perpenduntur. Ibid.

De indurati in eo ceruminis chirurgica curatione. quædam. XIV. 21.

Ad cerumen ejicendum quæbellis auxilia natura dedit. Ibid.

Ad Meatus interiora in chirurgicis operationibus illuminanda quæ utilia sint. XIV. 13.

In eo concreti calculi Veteribus incogniti. XIV. 11.

Alia quibus primum memorati. Ibid.

In eodem vermiculorum, & gravium ab his

symptomatum observatio. XIV. 7.

ad eos accendos, abigendosve remedia. Ibid.

Ulcera cur temere non claudenda. XIV. 5.

Auris Tympani Membrana illæsa, quomodo in ipsum injici possint remedia. XIV. 7.

Eidem Membranz alia in fortibus membrana

apposita. De hac quædam. XIV. 12.

Tympani & Membrana, & Officula disrupsa.

Vid. Surditas.

Si Stapes excidat, surditas videtur necessario

secutura. XIV. 10. 11.

Tympani Novorum Foraminum Valsalvæ usus

interdum; defensio. XIV. 9.

Auris tinnitus num revera, & quatenus etiam ab adstantibus audiri poterit. Ibid.

Aurium idest audiendi sensu cur plures a nativitate priventur, quam ullo alio, necdum constare, ostenditur. XIV. 14.

Avillaribus in venis insula. LXIX. 2.

Azygæ venæ varix, & ruptio. XXVI. 29.

B

Bæconinus, Jo. Christ. Med. Weickarfi. laudatus. LIX. 5.

Baglivi hallucinationes. VIII. 13. XXXVII. 13.

Bajerus, Jo. Jac. pridem Acad. N. C. Præf. laudatus. XXXIV. 19. XLII. 19.

Balbutici, quod genus Sansaricus quibus in palato nimis apertis foraminibus tribueret. XIV. 3.

Quid de hoc sentiendum. Ibid.

Alia de aliis balbutici causis, earumque perquisitione. Ibid.

Barbadii, Jo. Franc. S. R. E. Cardinal. & Episcopi Patavini morbus, & curatio. XLIX. 30.

ab alio morbo mors, & dissectio. XLII. 3.

Barbette, Pauli, loca minus probanda. XXVIII. 13. LI. 22.

Barbette, Gregor. Chirurgus Bonon. laudatus. LVI. 5.

Baronius, Philippus Medicus Meldulens. laudatus. XLVIII. 51.

Ejus Observatio. XLVIII. 52.

Baron d' Henouville, Medicus Parisiensis laudatus. XXIX. 15.

Bartholini, Thomæ hallucinationes. XIII. 7. 11. XXVII. 19. XXIX. 4. XLII. 32.

Bis.

ET RERUM NOTABILIMUM: lx

Bassius, Henr. P. Prof. Halensis, laudatus. XXXI.
 17. XXXII. 16. XXXVIII. 23. XXXIX. 40. XLI.
 12. 14. XLIII. 14. 34. L. 47. LVI. 22. 27.
Bavrus, Jo. Frid. pridem ex Cæs. N. C. Acad. lau-
datus. XXXII. 3.
Bavhini, Casp. quædam non probata. XIV. 14.
Beaulieu, Fratr. Jacobi felix Patavii calculi effectio
commemorata. XLII. 24.
Beccarius, Jac. Bartholom. Institut. Scientiar. Bo-
 noniensis Præf. laudatus. IV. 25. XXVIII.
 6.
Bechmannus, Jo. Andr. ex Cæs. Acad. N. C. lau-
datus. XXXVII. 19. XXXVIII. 19.
Beherenfius, Contr. Barib. Reg. olim Britann. Archiat.
laudatus. XIX. 48.
Behlingius, Jo. Fridr. laudatus. XLVIII. 30.
BENEDICTI XIV. Pontif. Max. iustissimum enco-
mium. XX. 62.
Benevolus, Ant. Chirurg. Florent. laudatus. XXVII.
 31. XXXI. 20. XXXIV. 19. XXXVIII. 64.
 XXXIX. 40. XLI. 12. XLII. 12. 27. 38. XLIII.
 6. 10. 13. 14. 33. XLIV. 17. XLVI. 12. 16.
 XLVII. 6. L. 10. 19. 26. 50. LI. 23. LV. 20.
 26. LVII. 21.
Berengarius Carpenfis, si ætatem spectes, potuit in-
ventor esse inunctionum mercurialium in luc. Ve-
neræ. LVIII. 116.
a Bergen, Carol. Aug. pridem P. Prof. Francof.
laudatus. III. 8. XXXVII. 19. LXII. 13.
Bernardoni, Jo. Franc. olim in Aula Mutinensi Archiat.
Observationes. XXIII. 2. XXXI. 11.
Bernerus, Gottl. Ephr. ex Cæs. Acad. N. C. lauda-
tus. LIX. 35.
Bernoullius, Daniel, ex R. Sc. Acad. Paris. lauda-
tus. XLII. 7.
Bertinus, Jos. Exup. ex ead. Acad. laudatus. XXIII.
 9. XXVII. 27. XLVIII. 45.
Beudr, Gylbertus laudatus. LXVI. 15.
Bezoldus, Joannes Georgius, laudatus. XXXVII. 20.
 46.
Bierlingii suspicio quædam non probata. XXXIX.
 11.
Bilarii ductus quam dilatentur aliquando. XXXVII.
 46. 47.
 In iis quinam olim excrescentias carneas me-
 moraverint. Ibid. 33.
Bilarios ductus extraordinarios quinam olim, & po-
teatæ viderint. Ibid. 34.
Bilarii calculi. Vid. Hepat. Calculi. Vid. Cystici.
quibus præcedentibus, deiciantur. XXXVII.
 41. 42. 46. 47.
Dolor, tunc sæpe umbilicum versus extensus,
quomodo explicandus. XXXVII. 42.
Eorum curatio tripartita. XXXVII. 48. &
 seqq.
Quando venæ sectio conveniat. Ibid. 49.
Quando sit emeticis, & purgantibus locus.
 Ibid. & 50.
Num. pellentibus. Ibid.
Cur, & quando sint leviora cecoproctica adhi-
benda. Ibid.
Experimentorum circa eorumdem extra corpus
dissolutionem varietas. Ibid.
Quid hinc consequatur. Ibid.
Quæ tamen præ cæteris exhibenda. Ibid.
Inter lithontripctica bilaria, & urinaria disci-
men. Ibid.
Ubi præservans curatio minus respondeat,
quid saltem facere utile sit. XXXVII. 51.
De curatione per novam ad cystitum lithoto-
miam. Ibid. 52.
Bilis. Vid. Jecoris Cystitis.
Bilis materia. Vid. Icterus.
Bilis atra Veterum quid sit. XXX. 17. XXXI. 6. 7.
 Quomodo apparere interdum possit grumola.
 XXX. 17.
Ejectæ functa exempla. XXXI. 6.
Post ejectionem, ægri difficillime servati histo-
ria. Ibid. 7.
Boeclerus, Phil. Henr. Prof. P. Argentorat. lauda-
tus. L. 37.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Boehmerus, Jo. Benjam. P. Prof. Lipsien. lauda-
tus. LVI. 29.
Boehmerus, Phil. Adolph. P. Prof. Hæz. Magdeburg.
laudatus. XLV. 5. LXIII. 27. LXIV. 6.
 LXVII. 12. 16.
Boerhaavius laudatus. Præf. ad libr. 4.
 Ejus sententiæ quædam explicatæ. XXIII. 17.
 Dubitatio quædam sublatæ. XLVI. 20.
 Falli quiddam ipsi relatum. L. 47.
Bohnus, Jo. Lipsienfis olim Professor, laudatus.
 LIV. 47. & alibi.
du Bois, Godofr. laudatus. XIV. 11.
Boncompagnus, Jac. S. R. E. Cardinalis quibus de
symptomatibus quereretur, & quam oblationem
internam sit mortuus. XXVI. 26.
Bonazolius, Laurentius, Publ. Bonon. Professor lau-
datus. X. 13. XXXIV. 17. XLVIII. 16.
 Ejus Observatio. LXIV. 9.
Boneti, Theophilus laus. Præf. n. 2.
 In ejus Sepulchre secundæ editionis quæ pos-
 sint desiderari. Ibid. n. 4. & seqq. & Epist.
 I. 7. 8. 15. IV. 11. 26. VII. 14. VIII. 32.
 XII. 4. XV. 3. XXVIII. 4. 14.
 Quæ addi ex Auctorum Observationibus. I.
 7. 8. 9. 15. 16. 17. II. 8. 10. 14. 16. 21.
 III. 3. 12. 17. 18. 30. IV. 31. 32. 33. V.
 3. 24. VI. 7. 16. VII. 8. 16. VIII. 13. 14.
 16. 17. 18. 20. 31. 36. IX. 3. 11. 19. 21.
 24. X. 6. 15. XI. 7. 12. 23. XII. 3. 5. 6. 8.
 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. XIII. 4. 5. 6.
 7. 10. 11. 12. 16. 18. 20. 26. XIV. 2. 6.
 8. 9. 12. 17. 22. 23. 24. 36. 38. 39. XV.
 2. 9. 11. 12. 16. 17. 19. & seqq. XVI. 11.
 23. 24. 33. 35. 37. 42. 44. 45. 46. XVII.
 13. 15. 28. XVIII. 4. 9. 11. 15. 18. 19. 24.
 26. 36. XIX. 9. 10. 14. 20. 38. 39. 40. 43.
 XX. 51. 57. XXI. 20. 28. 38. 39. 40. 44.
 46. 48. XXII. 7. 13. 17. 19. 20. XXIII. 3. 9.
 12. 13. 14. 18. 19. 23. 24. XXIV. 3. 4. 7.
 8. 12. 17. 22. 23. 28. 29. 30. XXV. 3. 7.
 8. 13. 16. 23. 24. XXVI. 10. 12. 23. 26.
 27. 28. 38. 39. 40. XXVII. 1. 4. 6. 9. 10.
 18. 19. 20. 24. 25. 26. 27. 30. 31. 32. 34.
 XXVIII. 2. 3. 4. 6. 15. 16. 18. XXIX. 3.
 9. 11. 13. 15. 16. 19. 22. XXX. 8. 11. 13. 17.
 XXXI. 4. 13. 15. 20. 21. 22. 23. 24. 26.
 XXXII. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 10. XXXIII. 15.
 XXXIV. 13. 16. 19. 32. 34. 35. 36. XXXV.
 4. 15. 22. XXXVI. 5. 6. 10. 12. 14. 15. 16.
 18. 21. 24. 26. 27. XXXVII. 11. 12. 13.
 16. 21. 24. 32. 34. 35. 37. 38. 39. 41. 42.
 43. 45. 46. 47. XXXVIII. 1. 8. 19. 23. 24.
 25. 31. 33. 35. 36. 38. 41. 42. 43. 44. 45.
 47. 49. 50. 54. 59. 61. 62. 64. 65. 66. 67.
 68. 70. 71. XXXIX. 3. 7. 8. 11. 15. 20. 23.
 28. 36. 40. 41. 44. 45. XL. 5. 13. 14. 15.
 19. 20. 25. 27. XLI. 1. 2. 5. 9. 11. 12. 15.
 16. 17. XLII. 5. 6. 7. 10. 18. 19. 23. 24.
 20. 21. 32. 33. 35. 36. 37. 38. 42. 45. 46.
 XLIII. 3. 6. 7. 8. 10. 13. 14. 36. 37. 38.
 39. 40. 41. 42. 43. XLIV. 2. 8. 11. 13. 14.
 17. XLV. 2. 5. 6. 12. 20. 24. XLVI. 13.
 16. 20. 21. 25. 30. XLVII. 11. 25. 26. 27.
 29. XLVIII. 11. 12. 13. 14. 16. 17. 25. 29.
 30. 36. 39. 42. 45. 46. 49. 54. 56. 61.
 XLIX. 19. 28. 33. 35. 36. L. 6. 10. 12. 14.
 16. 17. 18. 19. 22. 24. 25. 37. 38. 44. 46.
 49. 53. 54. 56. 57. 58. LI. 4. 10. 21. 22.
 23. 40. 47. 48. 58. LII. 13. 21. 24. 26. 36.
 37. 39. LIII. 4. 22. 27. 28. 34. 36. 41.
 LIV. 9. 11. 12. 13. 15. 17. 67. 32. 34. 36.
 37. 42. 43. 47. LV. 2. 7. 12. 15. 17. 18.
 23. LVI. 3. 4. 5. 6. 15. 22. 23. 24. 34.
 35. 36. 37. LVII. 3. 11. 12. 16. 21. LVIII.
 6. 9. 12. 14. 15. LIX. 5. 9. 14. 21. 22. 28.
 31. 34. 35. 36. LXI. 4. 6. 8. 9. LXII. 3.
 13. LXIII. 3. 11. 16. 17. 20. LXIV. 3. 4.
 14. 17. LXV. 2. 4. 6. 7. 9. 10. 11. 14. 15.
 16. 17. 18. 19. 20. LXVI. 11. LXVII.
 2. 3. 12. 15. 16. LXVIII. 3. 4. 9. 13. 14.
 LXIX. 6. 12. 13. 14. 15.

- Quæ dem. VII. 1. 18. VIII. 13. 36. IX. 3. 13. X. 1. XI. 23. XIII. 1. 20. XIV. 26. 17. 22. 30. XV. 2. XIX. 1. XXI. 40. XXII. 2. XXIII. 1. XXIV. 5. XXV. 14. XXVIII. 1. 8. 18. XXXI. 1. 2. 11. 16. 17. XXX. 18. XXXI. 1. XXXII. 1. XXXIV. 1. XXXVI. 7. XXXVII. 31. XXXVIII. 1. 38. 43. XL. 11. 24. 27. XLI. 1. XLII. 43. XLIII. 43. XLVI. 1. 21. XLVII. 1. XLVIII. 1. XLIX. 1. 32. L. 1. LI. 47. LIII. 1. LV. 1. LVII. 1. 16. LVIII. 14.
- Quæ corrigi. 1. 8. IX. 8. XII. 3. 4. 10. 13. XIII. 6. 11. 14. 19. 20. 26. XIV. 2. 12. 14. 16. 17. 22. 23. 26. 30. 31. 38. XVI. 15. XIX. 16. 39. XX. 101. 12. XXI. 28. 46. XXII. 2. XXIII. 1. 15. 23. XXIV. 21. 23. 24. 29. 30. XXV. 14. 19. 20. 21. XXVI. 26. XXVII. 1. 18. 19. XXVIII. 2. 3. 14. XXIX. 4. XXX. 18. XXXI. 21. XXXII. 1. XXXIV. 3. XXXVI. 12. 18. 28. XXXVII. 6. 7. 11. 40. XXXVIII. 42. XL. 11. 14. 27. XLI. 1. 15. 17. XLII. 33. XLIII. 39. XLIV. 26. 27. XLV. 25. XLVI. 21. XLVII. 1. XLVIII. 1. XLIX. 13. 21. L. 28. 30. 37. 56. LI. 23. 40. 47. 58. LIII. 1. LIV. 5. 11. 12. LV. 1. LVIII. 14. LXIII. 16.
- Bonfiglius, Onuphr. ex Cæs. Academ. N. C. laudatus. XXXVI. 21. XLII. 5.
- Bonis, Alexand. Medicus olim Venetus; laudatus. III. 17. V. 11. XII. 6. LXII. 1.
- Bonius, Jos. Medicus Placentinus, laudatus. LXVIII. 11.
- Ejus Observatio. Ibid. 12.
- Bontius, N. ex Regia Societ. Londin. laudatus. XXXIV. 37.
- Bontii quedam circa pulmonum adhesionem Observatio non est constans. XXII. 17.
- Bonzus, Gotard. ex Bonon. Inst. Sc. Acad. laudatus. XXXIX. 41.
- Borelli, Petri, Observatio quedam quomodo legenda videatur. LII. 27.
- Boschi, Hippoliti, hallucinatio. XLIII. 8.
- Bovina in peste unde esse possit nimia cystitis felle plenitudo. LXVIII. 3.
- Brachiorum dolores a vitiis Aortæ. XXIII. 5.
- Brebisius, Jo. Georg. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XLIII. 6.
- Brehmius, Georg. Christoph. laudatus. LXV. 17.
- Brehmus, Jo. Martin. Rég. Sec. Medic. laudatus. XXXVIII. 65.
- Brendelius Adam. P. Prof. Wittembergens. laudatus. XLII. 18. XLIII. 13.
- Brinius, Jo. Thom. ex Cæs. N. C. Academia, laudatus. XII. 5.
- Brogiani, Dominicus P. Prof. Pisan. laudatus. VIII. 31. 32. LIX. 35. LXI. 11. 15.
- Bromfeild, Guil. Chirurg. Londin. laudatus. Præfat. ad libr. 2.
- Bronchiales glandulæ in nigricantem succum semper contingant. XXII. 21.
- an ab ipsis sive sputa nigricantia. Ibid.
- an cum bronchiis communicent. Ibid.
- an ex his auctis, & vitiatas fiant pulmonum tubercula. Ibid.
- Bronchialis arteria Erassiftrato, & Galeno cognita; non vena. XXI. 42.
- Bronchia cum sputis expectorata observavit Hippocrates. XXII. 25.
- Bronchiorum cartilagine vel intra pulmones, & ante grandiore ætatem nonnunquam offese fiunt. XV. 18.
- Bronchocele sæpius mulieribus accidit, quam viris. L. 37.
- ejus sedem in Thyroidæ glandula quin negaverint, aut posuerint. L. 30.
- in hac glandula inveniri solet. Ibid. & seqq.
- a Brunn, Jo. Henr. laudatus. XIX. 23. XXXIV. 35.
- Bubones veneri. Ad eorum productionem explicandam qui olim præluxerint. LVIII. 14.
- Buchnerus, Andr. Elias, Præf. Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 11. XXII. 13.
- Buckwaldius, Balch. Jo. laudatus. LXVII. 15.
- Budeus, Gotth. ex Cæs. N. C. Academi. laudatus. XXX. 17. XXXVI. 12.
- Buddeus, Aug. ex Cæs. N. C. Academi. laudatus. LV. 7.
- Buffonius, N. ex Reg. Sc. Acad. Paris. laudatus. XLII. 20.
- Burggravius, Jo. Phil. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXIV. 34. XXXVII. 45. XXXIX. 20. XLIII. 14.
- Burgmannus, Petrus Christoph. Medic. Rostoch. laudatus. XIX. 11. XLII. 45.

C

- Acheilicorum cerebrum præalbum. XXXVI. 13.
- Cadens quomodo simul frontem, & dorsum vertebra frangere poterit. LII. 36.
- Cæcitas. Vid. Amsurostis.
- ex dolore capitis, sublata. I. 11.
- Cæci ab orta nunc lucis nullam habent ideam, dubitatio. XLII. 14.
- Cæcum intestinum, id est Appendix Vermiformis, perbreve, & minime cavum. LXVII. 11.
- Cæli Aureliani quidam loci quomodo intelligendi, aut corrigendi. XX. 42. XXI. 31.
- Cæsalpini quoddam pronuntium esse semper verum. X. 15.
- obfessio quædam minus valida. XIX. 29.
- Calculi. Vid. Biliarii. Cystici. Hepatici. Intestinalium. Prostatae. Pulmonum. Renum. Scroti. Ventriculi. Vetricæ.
- Calculi urinarii non raro sunt simul cum calculis cystitis jelleæ. LVII. 12.
- in brutis observati. XLII. 17.
- non iis careant absterili. Ibid.
- cur iis aliæ regiones minus sint, aliæ vero magis obnoxie. Ibid.
- cur credibile non videatur, uno omnes remedia æque posse dissolvere. XL. 16.
- Camerarius, Alexand. pridem P. Prof. Tubing. laudatus. XXXVIII. 44. LVI. 29.
- Elias, olim Prof. P. ibidem, laudatus. L. 25.
- Rud. Jac. P. olim ibidem Prof. laudatus. XXXVIII. 19. XLI. 1. XLII. 33. XLVIII. 39. LXIV. 9. LXV. 9.
- Canani ad Vitam, & defensionem attinentis quedam: XXXIV. 24.
- Cancrorum curatio per adurentem herbam infelicitertentata. L. 47.
- Canem rabiosum habere vermem sub lingua, unde credi coepit. VIII. 34.
- particulam Vermiformem quam ibi habent canes secundum naturam, quæ adnotaverint, & pinxerint. Ibid.
- eodem particula accurate describitur. Ibid.
- Canes nunc rabiosi fiant ab obstructis ductibus folliculorum quos ad anum habent. LXI. 15.
- Cantharidum vis erosiva etiam per sola sanguifera vascula ad vesicam pervenit. XLI. 2.
- Capillis albis nati cur cæcutiant. XIII. 29.
- Capite ablato quis olim infecta vivere, adnotaverit. LII. 26.
- Capiti quomodo inesse mortis causa princeps videri possit, nec tamen insit. XXVI. 33.
- Capitis dolor locus mortem non affert. I. 7.
- periodicus curatu difficilis, & cur. I. 11.
- profundum quam varias sedes habere possit. I. 7.
- verticis quomodo profundam habere possit causam. Ibid.
- Capitis doloris causæ multiplices. I. passim.
- Ab eo dissectio futurarum in fene. III. 8.
- Capitis vulnera. In his illo cranto quomodo meningis, & cerebrum ladi possint. LI. 4.
- Ex iis in quot, & quam varia viscera fiat puris translatio. XXV. 20. LI. 21. & seqq.
- Quinam hanc observaverint. Ibid.
- Quomodo fortasse contingat. LI. 23.
- Quomodo plus puris trahendum videatur, quam parvum interdum dare potuerit vulnus. Ibid.
- Ab.

ET RERUM NOTABILIU M. 181

- Abfcessus, inde in jecore geniti, quamplura esse indicia possunt, & aliquando tamen fallacia. LI. 23.
- Capitis vulnera si prope orbitam sint, quae deceptio sit in eorum exploratione cavenda. LII. 6. 7.
- Capitis vulnera laborantes num sapius convulsione, an paralyti in latere opposito contrahantur, & cur. LI. 46. & seqq.
- In iis alvi fluxus, aut vomitus quando inter mala signa non sit ponendus. LII. 21.
- Quae a cohibito spiritu in eorum curatione esse possint utilitates, & quae pericula. LII. 13.
- Cur iis cranium terebrari in quibusdam civitatibus desierit. LII. 12. & seqq.
- Ubi de hoc dubitatur, quae secundum Veteres, Recentioresque, & quae cautione adhibenda sint. LII. 50.
- Iner ea felix Ruysschii fomenti usus comprobatur. Ibid. 8. & 21.
- Ceteri quoque die, & post quae signa mortui sint. LII. 12.
- Lethalis noxae in quibusdam diutissime latentis Observationes. LII. 17. 24.
- Quomodo in mortuis saepe vix praeuxillum latentis materiae intra cranium invenitur. LII. 9.
- Caper. Maur. Ant. ex Caesar. Acad. N. C. laudatus. XVIII. 19. XXII. 13.
- Carburius, Jo. Bapt. Primar. Taurini Prof. Regius laudatus. L. 47.
- Ejus Observatio. L. 48. 49.
- Cardani in loco quodam Dantis hallucinatio. XXVIII. 7.
- Caries. Vid. Exostosis. Ossis.
- Carl, J. S. Archiater Witgenstein. laudatus. XXXVII. 43. LV. 7.
- Carotidis arteriae sinistrae multo citior, quam solet, divisio in duas. XXIX. 20.
- posterior ad basin cerebri ramus cum Vertebrae ramis non communicans. III. 20.
- aliae ejusdem rami varietates. Ibid.
- Carotidibus in vivo cana dissectis, sanguis ab utraque sectione effluit, & cur; sed a superiore minus. XIX. 33. 34.
- Quorum illud videtur fuisse, Galeno notum. Ibid.
- Ab inferiore sectione se contrahente mox accidit, ut ferme nihil efflueret. Ibid.
- Carotidum in vivis animalibus ligaturum experimentum num, ut multi putant, memoraverit Aristoteles. XIX. 21.
- Diu tamen notum fuit ante Galenum. XIX. 23.
- Error Veterum in eo experimento, Russi saculo detectus. Ibid.
- Idem sine illo errore a Galeno saepe repetitum, & quid observatum. XIX. 24.
- Idem a diversis postea iteratum, sed alio alius successu. Ibid.
- Repetitum pluries, & diutius a Valsalva, & quid, etiam post animalium mortem, observatum. XIX. 20. 25. & seqq. 32.
- Ratio quarundam in eo varietatum. XIX. 28. 29. 32.
- Quomodo animal pergit vivere. XIX. 28. 29.
- Carotidum aneurysmaticis frequentior causa Priscis videtur ignota. XXVI. 22.
- Illius per contrahentia curatio, quae utebantur, saepius non probanda. Ibid.
- Carpi parvus tumor, per se repente cum evanescens, tum rediens. L. 19.
- Cartilagine in valde provecta etate adhuc molles. XXIII. 6.
- Caruncula Seminalis. Vid. Seminalis.
- Casalius, Gregorius Comes Bononiensis, laudatus. LX. 14.
- Cassane. Ex earum farina panis, cum capsa comestus, quomodo intra horas tres occidere poterit. XXIX. 9.
- Castro, Petri, hallucinatio. LVIII. 6.
- Casslepius a quoniam Veterum fufius tractata sit. II. 2.
- Cataracta. Vid. Suffusio.
- Cataracti quomodo nunc explicandi. XIII. 1.
- praesertim Suffocativi. XIII. 2.
- quod & exemplo confirmatur. XIII. 3. 4.
- Catullus verbum explicat. XLVI. 1.
- Cattus, Franc. Antonius, Anatomicus saeculi XVI. immerito est iis qui de Scripturibus Anatomicis, & Medicis egerunt, incognitus. III. 21.
- Cava vena in his ventre a sinistris Aortae ascendens, & deinde per anteriorem hujus faciem transiens ad dexteram. LVI. 31.
- Cavae parvae venosae trunculus in ventre. XLVII. 30.
- Cavae varices quando, & quomodo inquirendae. XXVI. 27.
- Cur varices, & ruptiones facilius in hac vena quam in Pulmonari fiant. XXVI. 27.
- Ruptio ab Aretaeo memorata. XXVI. 28.
- a quibus rebus observata. Ibid.
- Cauticorum usus ubi, & quando periculosus. LV. 20. 21.
- Cellus num contrahituram proprie dictam posuerit. LI. 41.
- Quam herniam ramis nomine designaverit. XLIII. 36.
- Cancrum ossis num memoraverit. LV. 19.
- Pterygium semper, nulla variante lectione, latine Unguem in oculo dixit. XII. 25.
- Ejus loci interpretandi, & emendandi consuetus. II. 2.
- De alero quid Anatome posteros docuerit. LII. 1.
- Cephalica vena in eujusdam brachio nulla. LIV. 44.
- Cerebri Meningum glandulae Pacchioni dictae, olim non ignotae. VIII. 3.
- Meningum irritationem an convulsiones sequantur, contrariarumque observationes, & experimenta conciliantur. IX. 21.
- In Dura Meninge inventa sunt vera ossa. XXV. 8. 9.
- num signa habeant peculiaria. Ibid.
- num remediis tolli possint, aut prohiberi. Ibid.
- In ejus Falce os magnum deprehensum. III. 20.
- alia quoque. XXV. 6. 8.
- Quis primus, & qui deinceps alia observavit. III. 21.
- Quatenus, & quando sint noxia. III. 21. & seqq. XXV. 8.
- Num inde quidam ex Falcis, & Durae Meningis usus possint in dubium vocari. Ibid.
- Duram Meningem, cum opus esset, incidere quoniam olim ex Italici praeeperint. LII. 12.
- Meninx Pia cur ab eo tantum latere, a quo & pulmo, inflammata reperta sit. VII. 12.
- Sub hac, aqua fluida cur gelatinae instar saepe appareat. VI. 12. 13. VII. 11.
- Quis olim hanc speciem suspectam fecerit. VI. 13.
- Cerebri figura non naturalis. X. 9.
- superficie anterioris peculiaris quaedam conformatio. LII. 5.
- Cerebrum, ad naturalem, itemque ad contrariam constitutionem ejus probe cognoscendam, in sua sede, necdum amputato capite, secundum est. IV. 19.
- Cerebri durities in stultis animadversa. VIII. 2. & seqq. 14. 17. LXI. 8.
- praesertim vero ejus medullaris substantiae. VIII. 18.
- sed tamen aliquando etiam in non stultis. Ibid. & LXI. 8.
- quomodo illa explicari a quibusdam posset. Ibid.
- Cerebrum tum stultorum, tum caecorum ad inquirendas nervorum origines, aliaque aptissimum est. VIII. 6. 17. XXXVI. 13.

- Cerebri dissecti puncta sanguinei, si mor se in guttas dilatent, quid significent? X. 17. 18.
- Ad sanguinis in cerebrum impetum moderandum quæ natura paraverit. III. 23. VI. 16.
- Cerebrum. Intra ipsum species quassymphædæum conspecta. VIII. 6.
- Cerebrum quod videtur lapideum factum, quid esse offem primus indicaverit. V. 18.
- Cerebri in adultis non inventi, quomodo fallaces, incredibileque sint observationes. XII. 14.
- Quæ pro his dici possent, diluuntur. Ibid.
- Cerebri in fœtibus non inventi novæ Observationes. XII. 6. XLVIII. 48. 50. 51.
- & non inventa, etiam ante hoc sæculum, Spinalis medullæ. XII. 8. 10.
- novæ hujusmodi adduntur Observationes. XLVIII. 48. 50.
- Cerebrum cum in fœtibus desit, sæpius non a primordiis defuisse, sed hydrocephalo sensim absumptum esse confirmatur. XII. 5. & seqq.
- Confirmatur idem etiam de Spinali medulla. XII. 8. XLVIII. 48. 50.
- Quatenus ipsa, absente cerebro, spiritus præbere fœtibus diu possit. XII. 14.
- Cerebrum cum in fœtibus desit, hæ plerumque femine sexus fuerunt, & sæpe æquo minores. XII. 6. XLVIII. 48.
- Cerebro quomodo nimium frigus exterrum, talorve nocere possit. LI. 4.
- Cerebri concussio, graveque hujus effectus quomodo, & in quibus facilius contingant. LI. 4. 10.
- vulnera non certe lethalia sint, quæ in medullarem substantiam perveniunt. XII. 27.
- exempla in ventriculos pervenientium, aliorumque ingentium sanatorum indicantur. Ibid.
- quædam cerebri credita vulnera, ad Pituitarios Sinus, & nasi cavas attinuisse, conjicitur. LII. 41.
- Cerebri. In eo vitia peculiaris generis observata. V. 6. 7. IX. 16. 18. 19. LVII. 14. 15.
- Cerebri intima quæ videntur ulcera: quid sint, & quomodo fiant. LII. 3. 7. & seqq. XI. 8.
- cur sæpe hæc juxta, aut intra corpus Striatum, & Thalamum nervi Optici sive a dextris. III. 18. V. 7. XI. 12.
- sive a sinistris. LXII. 7. & seqq.
- Cerebri magnas ab interna causa lisiones natura interdum ad cicatricem perduxit. II. 16. III. 6.
- pure inde, ut videri potest, per urinam ejecto, quæ de re historia notabilis. V. 13.
- aut immixta ac diu tulit. XI. 8. & seqq.
- caute tamen cerebri apostemata arguenda sunt ex pure per nares profusente. VI. 5. XIV. 23.
- Cerebri corporis Callosi tractus, & sulci a natura ipsa sint, an ex accidenti, & hoc quomodo. LXI. 6.
- De eo corpore quædam alia. Ibid.
- Cerebri ventriculi Laterales æquo breviores. X. 17.
- In ipsis aquam esse secundum naturam, num, & quatenus Literis probet in catulis Observatio. XII. 3.
- Nuper effusam, aut contra, fuisse, indicia. IV. 16. IX. 10. LXIX. 10.
- Etiam limpida, & pauca non modo effectus, sed & causa interdum esse potest morborum cerebri. I. 3. 7. IV. 1. 3. 5. 14. 17. 18. 19.
- aut eos augere, ut non inutile sit eam quoque inesse, scire. IV. 1. 34.
- Quomodo in ventriculis multa congeratur. IV. 36. 37. XII. 3.
- Glandula Pituitaria num omnem a ventriculis redeuntem aquam excipiat. IV. 36.
- quando sui, & quando aique ipsius vitio non transmittat. XII. 3.
- obnoxia sæpe est congestionibus mucilaginosi. IV. 36.
- Ventriculorum Septum Lucidum quomodo possit
- mostem casu aliquo posse disrumpi. XII. 9.
- Plexum Choroidum hydatides quatenus esse causa possint apoplexiæ. III. 12.
- Pinealis glandula insigni magnitudine in puero ingeminio. I. 2.
- secundum naturam anteriore, & posteriore facie depressior est. X. 37.
- natura est adhuc dubia. LXI. 4.
- insæpe non sine vitio est in stultis. XVIII. 14. 16. LXI. 3. 4.
- interdum etiam in recta ratione usque. XXI. 24. 25. LXI. 4. & alibi.
- qualia sint duriuscula corporcula quæ non raro in ea, aut apud eam reperiuntur. V. 12. VI. 12. X. 17. 18. LXI. 4.
- num sint certa quædam eorum signa, & effecta. V. 12.
- quis plura eorum exempla collegerit. Ibid.
- quis primus videri possit olim indicasse. Ibid.
- Striata corpora sine striis observata, nulla cum usum cerebri, aut nervorum lisione. L. 55.
- Hippocampi observati in fine non dilatati. LVI. 21.
- Cerebri ventriculus Quartus vix una cum fibra conspectus quæ ad Acusticos nervos spectaret. LVI. 21.
- Cerebellum, cur cerebro mollius. IV. 17.
- plures proportionis spiritus videtur separare, quam cerebrum. II. 24.
- & per semitas facile patentes ad Intercoastales nervos mittere. Ibid.
- num illi tributum fuerat, sed neque nimium defuit in quadam Benivenii Observatione. LII. 18.
- ne. LII. 26.
- de ejus in membranam mutati Observatione dubitatur. Ibid.
- Cerebelli vitia non repentina statim occidere non solent. Ibid.
- duplicis eorum generis exempla. Ibid.
- Cerebelli, an cerebri non levia vulnera citius, certiusque hominem perimant. Ibid. & 27.
- Cerebelli solum vulnere non statim lethalius quam paucissima occurrunt exempla, & quænam. Ibid.
- quænam, sed non gravium, ejus vulnere sanatorum exempla. Ibid.
- Cerebelli, & cerebri difficilis in vivis avibus, & felibus experimenta. LII. 26.
- a quibuscum in canibus quoque instituta sint. LII. 27.
- Cerebellum sine arbuscula medullari inventum. LXII. 15.
- Cerebelli plus quam ex dimidio scirrhusi Observatio. Ibid.
- quomodo sic cerebri lisiones induxerit. LXII. 16.
- ne tamen respirationis, & pulsuum. Ibid.
- Cerebellum. In eo vitium esse, an ex nudi cadaveris inspectione cognosci possit, & quomodo. II. 25.
- Vitium in altero illius lobo, oppositi, an subiecti lateris corporis hemiplexiam asserat. LII. 27. LXII. 14. 17.
- Charifus, Chreil. Ludov. P. Prof. Regiomont. laudatus. XIX. 43.
- la Chauffe, B. Ignat. laudatus. XLIII. 14.
- Chefeldenus, Gul. ex R. Londin. Societ. laudatus. VI. 7. XIII. 6. 7. 10. 11. XIV. 12. XXI. 20. XLII. 28.
- China Chin. uti in perniciosi febribus, exacerbationes habentibus, quis apud nos primus instituerit. XXX. 5.
- Ejus utilitas, etiam si febres illæ sint a materia introrsum repulsa. LXVIII. 2.
- Chirurgi per Anatomen a calumnia vindicati. XIV. 4.
- Chirurgicas ab observationibus, & operationibus quomodo obscuri Partium recessus illuminandi sint. XIV. 13.

ET RERUM NOTABILUM. lxix

Chemius ex Reg. Se. Acad. Paris. laudatus. XXIII. 14. XXXVII. 24. XXXVIII. 48. 50.

Chylifera vasa in homine observata. V. 17. XVII. 14. XIX. 7. 8. 19. XXV. 2. LIII. 37.

eum cisternulis, chylo plenius, per intestinum. XVII. 14. qui has pollea observant, & qua occasione pateant. XVII. 15.

Chyliferi vasculi per ventriculum falsa species. LII. 30.

Cicogninus, Jacob. Prof. olim Primar. Patav. laudatus. LIII. 34.

Ejus Observatio. LIII. 35.

Cicognini, Jo. Franc. Chirurgi olim Forolivien. Observatio. LIX. 18.

Cilia. De horum vicis Trichiastis, & Distichiastis quædam. XIII. 29.

Cistarii maxime sunt aneurysmatibus obnoxii, & cur. XVII. 18.

Claudicatio quasi quædam ex vicio musculorum, illium alterum os intus operientium. XXXIV. 16.

Claudicatio an sapius in fœminis, quam in maribus, & cur. LVI. 19.

Claudicationis causa ex tumoribus intra acetabulum a quibus indicata. LVI. 23.

eorum tumorum sedes verisimilis in acetabuli glandula mucilaginosa. Ibid.

Claudicationis a partu causa aliquæ. XLVIII. 33.

Claudicationis multiplices causæ. LVI. Epitola ferta.

Claudicanti artui respondentium Iliacorum, aut Cruralium vasorum quæ vitia sint sæpe animadverta. XLVI. 17. LVI. 20. 22. 18.

Clavus quem varia signis vitæ. L. 61.

De Clavo Siliî Italicis infanabili quædam. Ibid.

Cleopatra quo mortis genere perierit. Vid. Aspis. Clerici, Danielis, hallucinatio. XIX. 22.

Clysterum nutrimentum felix usus quo in casu diuturnior fuerit. XXXVIII. 14.

non per siphonem, sed per compressam vesicam injectio vel olim nota. L. 54.

Cœliacæ arteriæ, & Mcntericæ Superioris initium novumquam commune. XXIX. 20.

Cœliacæ arteriæ duplicis, imo & triplicis Observationes. LIII. 37. LXX. 9.

Cœliacæ arteriæ cur magis sit aneurysmatibus obnoxia. XXXIX. 19.

Cœliacum probrum non est cum Cœliaco apud Celsum morbo confundendum. XXXI. 4.

quale sit, & quomodo fiat. Ibid. & 13.

Cohausen, Valent. Ern. Eugen. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXIII. 9. XXXIV. 19. XXXVIII. 19.

Cointeri quædam in phibiscorum anatome observatio non perpetua est. XXXI. 17.

Colli profunde vulnerati magnam hemorrhagiam sistere quantum, & cur difficile sit. LIII. 22.

Columbi, Realdæ, Observatio explicata. XIX. 20.

Altera aque glutinosæ in cerebro apoplecticorum quomodo accipiendi. V. 1.

Combustionis universæ cutis Observatio. LV. 13.

Commendoni, Jo. Franc. S. R. E. Cardinalis, morbus, & factio. IX. 3.

Concrassatura. Vid. Cranium.

Conus, Christoph. Ernestus, laudatus. LXV. 18.

Convulsio a cerebro sæpe est vel cum aliunde esse videtur. XV. 9.

sed non semper. XV. 10.

quomodo simul cum paralyti in eod. membro esse possit. Vid. Paralysis.

Convulsionum rarum, & difficilis explanationis exemplum. X. 16.

In recurrentibus convulsionibus fidendum non est bonis aliis quibuscumque signis. X. 13.

Convulsivi motus, in altero præsertim corporis latere, causa queritur. II. 18. XI. 7.

Fiant ex meningum irritatione. Vid. Cerebri meninges.

Cur in quibusdam paulo ante mortem cessent. II. 48.

Eorum, & convulsionum tonicarum eadem est

causa, tamen videtur diversa. X. 15.

Utrorumque in moribundis, aut maxime debilibus a nimis sive hæmorrhagia, sive purgatione, alia videtur esse causa, & natura. X. 20. 21.

Convulsivi affectus. Pro his Medici haud raro accipiunt morbos organicos. XV. 10. 14.

Quando, & quatenus illos cum his conjungere liceat. XXVI. 32.

Convulsivorum affectuum diuturnorum curatio. X. 21.

Convulsivum Asthma. Vid. Asthma.

Convulsorum cerebro aqua, sæpius saltem, ineffecta. X. 6.

Convulsia interdum vel post mortem remanent membra. X. 35.

Convulsia a venenatis halitibus horribile exemplum, & curatio. X. 22.

Cor duplex observatum. XLVIII. 57.

insolita forma. LX. 8.

revera pilosum nunquam fuerit, & esse possit. XXIV. 3. 4.

quomodo pilosum appareat, indicavit Riolanus. XXIV. 3.

parvitate puerili in virilis, & robusto corpore. LXX. 5.

cunctis suis partibus magnum. LXX. 10.

insensibile esse, num quædam Harvey probet. XXV. 18.

ipsum, & auriculæ in recens natis fœtibus, vel capite amputato, moveri perreuerunt. LII. 26.

cor eximi testudinibus, & has tamen adhuc moveri, scribat Aristoteles. XII. 14.

Cordis lymphæ ductus observati. XLIII. 5.

arteriæ coronariæ tres, imo quatuor observata. XVIII. 34. XLVIII. 34.

altera ossa facta. XXIV. 16.

a quibus id antea observatum. XXIV. 17.

venæ coronariæ valvula ex parallelis sejunctis filamentis. LXIV. 2.

Foramen Ovale sine ulla prioris valvula. XLVIII. 62.

in adultis apertum, & in quædam cur. XVII. 22. 13.

nec tamen sic ipsum, & canalis arteriosus multum confusus ad vitandam suffocationem. XIX. 43.

Cordis ad pericardium alligaciones quæ, & quatenus pulsuum variare possint. XXIV. 3. 4. 12.

prolapsus verus. XVII. 25. 28.

quomodo Medicum possit decipere. XVII. 28.

superficies adherentes concretiones, & quasi membranae unde sint. XX. 37.

Cordis os a Veteribus dictum, quid, & in quibus sit. XXVII. 19.

squamæ ossæ exterior observata. XXVII. 16.

officulum, & majus os in ipsa substantia. III. 22. XXVII. 2.

num vera ossa non sint. XXVII. 17. & seq.

quomodo fieri possint ex ipsa carnea substantia. Ibid. & XLV. 26.

num ossa hæc solent mortem repentinam asferre. XXVII. 15. & seq.

carneæ substantiæ in tendineis degenerantis observatio. XLV. 27.

quod damnum hæc afferat degenerationem. XLV. 26.

Cordis palpitationem a vicio cerebri, aut nervorum qui olim deduxerint. XXIII. 3.

de eadem ab eadem causa quædam. Ibid.

Aorta ossa facta non semper facit. XXIII. 9.

nec femur valvule ejusdem, aliove cordis ossis, vel duræ. XXIII. 10. & seq.

quando illem faciunt, quomodo facere videantur. XXIII. 9. 12.

num semper faciat pericardium cordi adnatum. XXIII. 17. & seq.

& cur fortasse in aliis faciat, in aliis non faciat. XXIII. 23.

quomo-

INDEX NOMINUM

- quomodo illam faciant aëriusæ cordis ampli-
ficatæ. XXIII. 9.
- status quatenus possint facere. XXIII. 16.
- Cordis convulsio olim nota, a Recentioribus confir-
mata. XXV. 13. XXVI. 12. 31.
- paralysis. XXV. 13.
- Hanc, unde mors subita, qui olim indi-
caverint. XXVI. 38.
- Quomodo inde hæc sequi possit. Ibid.
- Cordis ab aere dissentio quando fiat. XXV. 13.
- aucta magnitudo quando parvos, & debiles pul-
sus faciat. XXIV. 15.
- Dilatationes qui primi viderint. XVII. 2.
- qui primi has aneurysmata cordis nomina-
verint. XVII. 5.
- ab his spirandi difficultas affertur, & cur.
XXVII. 13.
- & mors repentina. Ibid. & XVIII. 3.
- sed hæc non semper. XXVII. 15.
- Unde hæc dilatationes, & quomodo fiant.
XXVIII. 4. XXI. 34.
- Cordis ventriculorum uter a quam causa dilatetur.
XVIII. 5. XXVII. 14.
- uter sapius. XXVII. 5.
- num rarius finit, quam ejus auricula. Ibid.
- cur sapius hic, quam alter debilius, seu dex-
ter. Ibid.
- Dexteri, ejusque auriculæ dilatationis an, &
quatenus signum sit Jugularium venarum Ex-
teriorum pulsatio. Vid. Jugular.
- alia signa. XVIII. 31.
- quid de signo a pulsibus petito attenden-
dum sit. Ibid.
- Cordis ventriculorum dilatationi quomodo interdum
adjuncta sit aucta parietum crassitudo. XVIII.
35. Vid. & XVII. 13.
- Eorum disruptionem qui primi observaverint.
XXVII. 1.
- Hujus novem, aut decem exempla profe-
runtur. Ibid. & seqq.
- Lancisus quoque vidit plura. XXVII. 6.
- & alii. LXIV. 14. & seqq.
- Quibus a causis fiat. XXVII. 1. 6. 10.
LXIV. 16.
- Cur sapius contingat in sinistro ventricu-
lo, quam in dextero. XXVII. 10.
- Cur ab isto facilius in dextero. LIII. 34.
- Cordis ventriculi quasi inter se permutati. XVII. 12.
- Polypus in eis, aut in auriculis concreciones.
Vid. Polypi in viis sanguinis.
- sapius, aut majores a dextris fere quam
a sinistris. VII. 4. & passim alibi.
- Vermes in ventriculis, aut in pericardio. Quid
de ipsis sentiendum. XXIII. 15. XXIV. 23.
- Cordis valvulæ cum orificio, & interstitio inter ea-
rum membranas. XXIII. 6, 7.
- unde explicatio sacculi, a Morando in altera
Mitrali observati. XXIII. 12.
- non modo ossæ aliquando, sed & lapideæ re-
vera sunt. XXIII. 9.
- induratur, aut ossæ factæ, non semper pul-
suum suum inæqualitatem, aut intermissionem in-
ducunt. XXIII. 12.
- Mitralis valvulæ excrecentia observata. XI.
11. XXIII. 13.
- Mitralis, & Tricuspides unde fiant tuberosæ,
& quo id tendat. Ibid.
- Coe gravia ferre posse mala, qui magis ex Priscis, &
cur negaverint. XXV. 19.
- cur his magis obnoxii sint homines, quam be-
stie. Ibid.
- Tumor cysticus, cordi innatus, sine ulla fi-
gna. XXI. 4.
- Tubercula cordis, & ulcera num semper con-
juncta habeant deliquia, & pulsus intermis-
siones. XXV. 19. & seqq. & 25.
- Ulcera quando esse in corde possint sine dolo-
re. XXV. 18.
- qui primi hæc observaverint. XXV. 19.
- Erosiones cordis, & vasorum Magnorum ha-
bent signa in aliis aliis. XXVII. 9.
- Erosi quomodo apparere possint cordis superfi-
cies, nec tamen sit. XXI. 2. XXV. 24.
- Chirurcum quandam unde habuerit, aliaque
habere possit. XXXVIII. 43.
- Cordis totius absumpti incredibiles Observationes, si
quid veri habent, quomodo explicandæ. XXV.
21.
- plus quam media parte absumpti, quomodo
intelligendæ. XXV. 19. 22.
- Cordis vulnere cur multo rariora sinistri ventriculi
sint, quam dexteri. LIII. 27.
- est intra ventriculos perveniant, tamen diu-
tius interdum vivunt, quam Veteres puta-
bant, & cur. Ibid. Vid. & 3. 4.
- longe tamen minus, si intra sinistrum. LIII.
27.
- Cornelii, Georgii, S. R. E. Cardinalis, & Episco-
pi Patavini morbi, mors, & dissectio. LVII.
10.
- Cornu in senis scincipite ex verruca natum. LXV. 22.
- Corporis in anteriori inclinati commodior quibusdam
orthopnoicis situs quos morbos significet, & cur.
XVIII. 17. & seqq.
- Cortesi error. III. 22. LI. 41.
- Coschwitzius, Georg. Dani. olim P. Prof. Halens. lau-
datus. XL. 13.
- Costæ in quadam muliere viginti sex, in alia viginti
tres inventæ. V. 6. LXVI. 17.
- Costæ De earum numero alia. V. 10.
- Costarum quasi coincidentium sensus unde. XXVI. 25.
XLV. 25.
- non leves depressiones quomodo latere interdum
possint. XLV. 25. 24.
- Cranii varietates quædam, quamvis a natura, quam
sint periculose. LXIII. 8.
- capacitas respectu cerebri non eadem omnibus,
aut omni tempore. IV. 32. LI. 10. 30. 31.
& quibusnam id observatum, & unde dedu-
ctum, aut deduci possit. Ibid.
- figura, ideoque & cerebri, vitiosa. I. 14. &
alibi.
- unde ea fiat. LXII. 16.
- Cranii futurarum discessus in septuagenario. III. 8.
quibus repente accidit, quæ mala afferat. LI.
29.
- futurarum vulgari usui adversatur. cranii per-
cussu fissura prælonga. LII. 31. 36.
- contrassituræ proprie dictæ exempla, cauto
adhibito examine, quam pauca sint. LI. 40.
& seqq.
- pars non modica per cariem absumpta, sine
cerebri noxa. LVIII. 11. 12.
- quid in alio pro cranii ablata parte natura
substituerit. LI. 39. 40.
- Cranium adhuc integrum ubinam a pure pervadi pos-
sit. LI. 4.
- Cum ejus cavo communicantes Aqueos tumo-
res quis olim descripserit. XII. 10.
- Num intra ipsum vermes. Vid. Vermes.
- Sanguis intra ipsum effusus, cur citius tardius-
ve, & graviora, aut leviora det sui signa. LI.
4.
- Cranio percusso, ipsoque, & quæ intra ejus cavum
sunt, illæque, quomodo progressu temporis mors
ex ea percussione aliquando contingat. LII. 37.
- In cranii percussu examine post mortem, quid
cavendum. LII. 17.
- Cranii terebratio cur in quibusdam civitatibus defec-
ta fuerit. LII. 12. & seqq.
- quæ in ea peragenda esse possint pericula, &
& difficultates. Ibid.
- ejus tardissime, sed feliciter, peractæ quædam
exempla. LII. 16.
- Crausius, Rud. Wilh. P. Prof. Jenensis, laudatus
XLI. 40.
- Crellius, Jo. Frid. olim Helmstädiensis lauda-
tus. XXIV. 17. XXV. 9. XXVII. 20. & seqq.
- Crure fracto, quædam animadvertenda. LVI. 32.
- Curcius, Carolus, Medicus Neapolit. laudatus. IX.
19. LVII. 15.
- Cutis Affectiones. Vid. Scabies.

Cutis, & musculi, fub illis percussis vellis, vulnerata. LIV. 17.
 Cutis in macie confectis cur durior sit. XLIX. 17.
 Cystici calculi a quibus etiam olim inventi. XXXVII. 15. 22.
 cur sint multo frequentiores, quam hepatici. Ibid. 14.
 causæ eorum productionis a quibus vel olim indicata. Ibid.
 eorum quædam non probandæ. Ibid. 22.
 quædam non improbandæ. Ibid. 19.
 quibus ætatis, & cui sexui crebrius insint, & cur. Ibid. 15. 22.
 num pro varia ætate colore sint vario. Ibid. 16. & seq.
 num ordinario sint atrii, aut fuscii. Ibid. 17.
 quibus coloribus sint plerumque. Ibid. 18.
 non semper concolores sunt ei bili in qua reperiuntur, & cur. Ibid. 16.
 pallidus cavus plures continebat nigros. XLIX. 2.
 Cystici calculi a quibus inventi sint maximi, aut minimi, aut plurimi. XXXVII. 19.
 quibus figuris sint, & cur quibusdam, & quæ plerumque. Ibid. & 20.
 num quo plures simul, eo pluribus sint angulis. Ibid.
 a quibusdam olim ex tot stratis circularibus toti compingi sint dicti. Ibid. 22.
 quænam sint tamen in ea doctrina expianda. Ibid.
 quænam in quibusdam lineas observantur radiatum ab ambitu interiorum tendentes. Ibid. & seq.
 quænam pellucidos, & splendidos invenerint. Ibid. 18. 23.
 concreverunt aliquando in glandulis ipsius cystidis. Ibid. 21.
 sique observationes quædam eorum membranis obvolutorum possunt explicari. Ibid.
 Cystici calculi quænam olim in aqua natate tradiderint. Ibid. 25.
 quænam non omnes natate, animadverterint. Ibid.
 hæ exceptiones difficile ad certa capita possunt reduci. Ibid.
 de causis harum varietatum quædam attinguntur. Ibid.
 quis olim inflammabiles esse, scripserit. Ibid. 26.
 quænam haud omnes inflammari, admoerunt. Ibid.
 esse morbum hæreditarium, num bene ex quædam observatione probatum sit. Ibid. 15.
 Cystici calculi. Cur horum aliqui pro intestinalibus accepti videri possint. Ibid. 24.
 num, & quomodo ab intestinalibus distingui possint. Ibid. & seq. & 47.
 cum urinariis quidem in rebus quibusdam, sed non in aliis, conveniunt. Ibid.
 quæ detrimenta cysti possint asserre. Ibid. 20. 21. num, & quando inducere apoplexiam possint. Ibid. 5.
 ipsis cystim implentibus, quomodo diarrhœa interdum fiat. XXXVII. 36.
 Cystici calculi. Num icterus vel contumax, & recidivus, certum sit eorum signum. Ibid. n. 13. 27. & seq. usque ad 36.
 cur aliquando cum iis conjungatur. Ibid. 32. 35.
 num perpetuum sit eorum signum vomitus, dolor colicus, alvus adstricta, vel fusa. Ibid. 36.
 num sensus ponderis, punctum, distentionis. Ibid. 37.
 num ullum aliud hæcenus animadversum. Ibid. 38. 42.
 num ullum perpetuum, saltem cum obstruant ductum Cysticum. Ibid. 39.
 num saltem Wepferi signum, id est dolor ad cartilagineum costiformem. Ibid.
 num idem signum tunc saltem cum pervenerint in ductum Communem, proprium erit, & perpetuum. Ibid. 40. & seq.
 signa habent ad suspicandum, non ad asseverandum idonea. Ibid. 43. 44.
 signa ejusmodi quædam adducunt. Ibid. 43.
 Ms. ysgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Ex omnibus signis quodnam præcipuum sit, & a quibus primum indicium. Ibid. 44.
 quæ cum cautione oportendum. Ibid. 45. & seq.
 Cysticorum calculorum curatio. Vid. Bilarii calculi.
 De iisdem Cysticis plura. LXV. 12. & seq.
 Cystis. Vid. Jecoris.

D

Alechampii hallucinatio. LIII. 6.
 non necessaria quædam in Plinio dubitatio. LV. 12.
 Decubitus in alterum latus difficilis non semper ob eandem causæ sedem. XVI. 11. 13. XX. 19. 27. 42. 43. XXI. 25. XXXVIII. 5. 14. 17.
 in dorsum facillioris, aut difficilioris in quibusdam thoracis inflammationibus, & casibus aliis causæ inquiruntur. XX. 23. 25. 31. XXI. 25.
 Deglutitio potionum quomodo fiat, & quibus causis turbetur. XXVIII. 13.
 ultimi boli quomodo nonnunquam impediantur. XXVIII. 14.
 Deglutionem impediens causæ aliz. Ibid. & seq.
 Deglutionis in imo oesophago difficilis unde. XXIII. 5. XXVIII. 15. & seq.
 Deglutione impedita, quid de pharyngotomia, a Stofelio indicata, censendum sit. Ibid.
 quodnam aliud auxilium tentandum. XXVIII. 14.
 Degnerus. Jo. Hart. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXVIII. 61. L. 38.
 Dejecta pisa quinto ex quo comesta fuerant, mense qua in ventris parte subsistere poterint. XXXI. 27.
 Dejectiones nigre. Vid. Bilis atra.
 Delirantes qua cautela vincendi. VIII. 5. LXI. 13.
 Deliria sudores universales sequentia, & cur. VII. 16.
 Deliriorum causæ alias aliz repetz. VII. 8.
 Delirium quomodo aut præcedere, aut sequi possit peripneumoniam. XXI. 7.
 quomodo ipsum soporosa affectio sequatur. X. 18. LI. 48.
 Delius, Henr. Frnd. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XIV. 38. XXIX. 3.
 Dente evulso, cur sanguis nonnunquam difficilis sistatur. XIV. 25.
 Dentium dolor. De ejus remediis quædam. XIV. 31.
 caninorum editio periculosa. IX. 4.
 Sine dentibus fenis musculi Temporales strigosi. VII. 9.
 Dentitio difficilis convulsiones, & diarrhœam movet, cujus suppressio periculosa. XXXI. 6.
 Dethardingius, Georg. Fridem. P. Prof. Hafn. laudatus. XIII. 24. XXII. 26. XLII. 23. LIX. 10.
 ejus sententia de causa mortis submerforum, & methodus his subveniendi perpenduntur. XIX. 44.
 Derhleeus, Petrus, laudatus. LVI. 29.
 Diabete extinctorum pauca dissectiones extant. XLI. 15.
 De eo quædam. Ibid. & 14.
 Qui ad eum explicandum vel olim ad aerem confugerint. Ibid. 15.
 Diagnos difficultas præsertim in ea corporis regione ubi plura sunt viscera. XX. 31.
 Diaphragma pluribus foraminibus pro transmittendis venis dumtaxat, interdum perforatum. V. 6. 9. LX. 6. LXIV. 2. LXVII. 14. LXX. 10.
 foramine pro gula multo breviori, aut longiori, quam soleat. X. 19. XXVIII. 16.
 appendicibus per tendinem transversum junctis, ut Aorta non per femoralem, sed per foramen transiret. XVIII. 2.
 centro ex parte osseo. LXX. 5.
 Diaphragmatis inflammatio alias est, alias non est adjunctum delirium. VII. 14. LIII. 6.
 & sic quoque ejus vulneri rursus fardonijs. Ibid.
 vulnerum quænam interdum non sint lethalia. LIV. 11.
 vulnerati signa: quibus unum additur. LIII. 4. 6.
 conformatio, & situs ostendunt, simul cum ipso ventris viscera sæpe vulnerari, & in quibus facilius. LIII. 41.
 eademque ostendunt, cur cussi humores difficile exeant.

- exant per vulnera thoracis anteriora, nisi adjuvet inspiratio. LIV. 15.
 Quomodo, & quibus viribus per diaphragmatica vulnera, aut per alias in eo vias nunquam aliquis ventris viscera intra thoracem ascenderit. Ibid. & seqq.
 Diarthrosarum, earumque effectuum causa. XXXI. 8. aquosarum praeterit unde copia, & pessimi effectus sint. XXXI. 8. & seqq.
 harum unius historia. Ibid. 9. 10. earundem, sub dyssenteriae nomine, Constitutio una eademque aliter a Sydenhamio, quam a Willisio, proposita. Ibid. 11.
 in una ejusmodi diarthrosarum nulla omnino intestinorum conspicua laesio. Ibid. 12.
 Difficultates nonnullorum circa quendam in Adversariis, aut in Epistolis Anatomicis citatas, solvuntur. XXVIII. 16.
 Dilentius, Phil. Eberst. ex Casar. Acad. N. C. laudatus. VIII. 31.
 Dionisii praedictio quoddamnum semper certa. XLVI. 8.
 Disichialis. Vid. Cilia.
 Diureticis non insistentium videtur, cum urinae & terebinthinatis odorem non trahunt. XXXVIII. 30.
 Diureticorum abusus, cum urinae non possit, movere sanguinem ceperat. Ibid.
 Dodonaei Observationes quae primum anno sint editae, perperam non uno in libro indicatur. XXXVIII. 47.
 permira alioquin Observatio quomodo explicari possit. Ibid.
 error quidam. XLVII. 1.
 Dolores repente, & praeter rationem evanescere, periculolum. XXXV. 17.
 Donati, Marcelli hallucinationes. XVI. 32. XLII. 17. LI. 46.
 Observatio quoddam quomodo intelligenda. XXXII. 5.
 ut & locus quidam, a pluribus aliter acceptus. XXXVIII. 46.
 Doris dolores, quos mors repentina est consecuta. XL. 27. 28.
 Doris dolorum causa quoddam aut raro, aut nunquam memorata. XXI. 46.
 Dranius, Henr. Franc. Chin. Paris. laudatus. XIV. 25.
 Drelincurtus. De ejus Canticis quoddam. XIX. 25. 31.
 Drusignus, Just. Gerh. Prof. P. Marburg., laudatus. XVIII. 24. XXII. 13.
 Duodeni intestini cellula observata. XXXIV. 17.
 Duetti hallucinatio. XXVI. 25.
 Dyssenteria. In ea saepe exulcerant intestina, non semper. XXI. 13. & seqq.
 saepe Crassa, rarius Tenuia, & cur. Ibid. 16.
 num cyllis semper sit bile distenta. Ibid. 15. 23.
 mucosa, & carnosa quae desceduntur, quid saepe sint. Ibid. 17. 18.
 & tunc a carunculis minus estimandum. Ibid.
 quid sint intestinorum, ut videntur, membranae. Ibid. & seqq.
 quid aliquando esse possint. Ibid. 26.
 sanguis quomodo possit intra intestina exfundere. Ib. & 23. 24.
 Dyssenteriae lethalis in fine, cur febris interdum abesse videatur. Ibid. 26. XXXV. 23.
 Dyssenteriae succedens teneismus unde esse plerumque solet. XXXI. 27.
 quid tamen sit nonnunquam estimandum, quoddam indicatur historia. Ibid. 28.
 Ellerus, Jo. Theod. Archiat. Reg. Boruss. laudatus. XXXVII. 21. LIX. 9. LXV. 14.
 Emet. Rob. ex Reg. Soc. Sc. Montspetiem laudatus. XIX. 54.
 Emphysema non oritur a vulneribus dumtaxat quae thoracem, aut Asperam arteriam laedunt. LIV. 3. 37.
 Emulgentes arteriae quoddam natæ e media anteriore Aorta paulo supra iliacas. XXXVI. 23.
 Ab Emulgentium altera ad vesicam urinariam imam arteria. LXX. 7.
 Emus, Angelus, Veneris Senator laudatus. XXII. 31.
 Ens, Abr. laudatus. XIX. 23.
 Epiglottis non habet musculos per quos deprimi valenter possit. Ibid. 44.
 Epilepsiam praecedens sensus quoddam factoris explicatus. XIV. 28.
 Epilepsia Observatio ab ira. IX. 5.
 a terrore, & quae in ea profuerint. Ibid. 6.
 ab hypochondriis, & quae in ea utilia fuerint. Ibid. 7.
 ab aliquo alia parte corporis. Ibid. 8.
 qui hanc primo memoraverint. Ibid.
 & qui primi ad eam praevocandam auxilium. Ibid.
 frequentiores esse, quam Willisius credat, probatur. Ibid.
 Epilepsiae duo nova secundum quoddam remedia. IX. 6.
 Unde tantus adversus illam inutilium arcanorum numerus. Ibid.
 Ejus variae, ac multiplicis curationis necessitas. Ibid. 26.
 Ejus pertinacia, plurimum etiam lotio fluente. Ibid. 6.
 Ejus vis inde excitata, aut etiam aucta. Ibid. 7. 9.
 & cur. Ibid. 11.
 Epilepsia quando non fiat ab aqua intra cranium effusa. IX. 5. & seqq.
 posse tamen fieri vel a pauca, & limpidia; ostenditur. Ibid. 11.
 & a visoribus cerebri turgentia, & quomodo. Ibid. 13.
 quae quae ratione praevocanda. Ibid. 15.
 Fit etiam a peculiari vitio substantiae cerebri. Ibid. 16. 18.
 an ad hoc spectet macula in cerebro ab H. Petrar. memorata. Ibid. 19.
 Fit etiam ab apostemate in cerebro. Ibid. 20. 24. 26.
 & a duritie in eodem. Ibid. 24. & seqq.
 Fieri possit & meningum irritatione. Ibid. 21.
 Fieri potest a causa, omnino sensus fugiente. Ibid. 15.
 Quae tamen sub sensus cadunt, etsi causa non essent, nocui debent, & cur. Ibid. & 26.
 Erasistrati de causa cruenti in pleuritide sputi sententia, explicata fuit non sine errore. XXI. 42.
 Erinacei brevem habent epiglottidem. XIX. 48.
 pulicibus, non secus ac canes, repleti sunt. Ibid.
 in uno unius bronchio, & alio alioquin, vermis fuit. Ibid.
 Erndelius, Chr. Henr. Archiat. olim Poloniz Regis laudatus. XII. 29.
 Etmüller, Michaelis, prudentia laudatur. VIII. 34.
 In quibusdam, ipsi attribuit, hallucinationes. VIII. 26. XXIX. 4.
 Evers, Eman. Jo. Alb. laudatus. XIX. 43.
 Excrecentiae carnae num semper sint a Membrana Adiposa. L. 21.
 Membranae Adiposae neque inter steatomata, neque inter alios tumores cyfficos sunt ponendae. Ibid. & seqq. LXVIII. 9.
 quid sint, & quomodo differant a plerisque pinguibis aliis tumoribus. L. 21. earum

E

E Brietas. Ab hac allata detrimenta. VI. 9.
 Ab eadem inducta aponia. Vid. Aponia.
 Edinburgensium Observationum Auctores laudati. XXXVII. 13.
 Elastica vis a Platone descripta. V. 18.
 Ellebori nigri extractum quae mala attulerit. Vid. Venena.

ET RERUM NOTABILIMUM. lxxvii

earum Observationes. L. 23. 24. LXVIII.

6. 8.

earundem signa, & causæ, & curationes. L. 23. 25. LXVIII. 8.

Exercitientia Recti Intestini. Vid. Intestini Recti.

Exostosis nomine qui satis bene, & qui perperam utantur. L. 56.

quam varia sit. Ibid. 57. 58.

ingens observata in clavicula. L. 58.

Exostosis quid aliquando mentiat. L. 13. 59.

Exostosis sæpe fieri ex peristolio, qui docuerit, & ostenderit. Ibid.

quomodo alias fieri possint ex ossis ipsius lamellis. Ibid. & LXVIII. 4.

Exostosis quale oleum medullare contineret. L. 60.

cariosa in tribus femoris ossibus. LII. 39.

Exostosis, fungorum foliaceorum instar, in carioso cramo. LII. 38.

F

Fabbri, Alberti, Medici olim inter Bononiens. præcipui casus. VIII. 32.

Fabbri, Laur. Cajet. Prof. Florent. laudatus. VIII. 31.

Fabricius, Phil. Contr. P. Prof. Helmstadiensis, laudatus. V. 12. 24. VIII. 14. 18. XVIII. 24. XIX. 11. XXXIV. 17. XXXVII. 15. XLV. 13. XLVIII. 14. 39. XLIX. 19. L. 37. LXIII. 3. LXV. 4.

Faciei verrucæ, & tubercula non temere ferro, aut causticis attingenda. L. 26.

vulnus per se magnum, quomodo multo maximum videretur. LII. 41.

Fackhius, Andreas, olim ex Cæs. Academ. N. C. laudatus. XVIII. 27.

Fallopio suæ quædam Observationes asseruntur. XVI. 30.

de prima harum, & Expositionis libri Galeni de Ossibus editione. Ibid.

Fames. Vid. Jejunium.

nimia obstructionem glandularum mesenterii fecuta. XXVIII. 3.

Famelicis quæ obfist, aut profint. Ibid. 4.

Fantonus, Jo. pridem Reg. Prof. Taurinens. laudatus. VIII. 18. IX. 24. XII. 9. 13. XV. 12. XVI. 37. XIX. 55. XX. 42. XXIII. 13. XXIV. 3. 32. XXVIII. 4. 17. XXX. 8. 13. XXXI. 13. 16. 20. 21. XXXVI. 14. XXXVIII. 24. XXXIX. 28. XL. 5. 13. 14. XLII. 23. 32. 35. 36. XLVI. 12. XLIX. 19. LI. 58. LII. 26. 32. LIII. 27. LIV. 12. LXI. 6. 15. LXV. 10. LXVI. 11. 13.

Fauces. Ad eas impediti cuiusdam sensus imminentium a vulneribus convulsionum prænuncius. XV. 9. LIV. 3. 23. 28. 29.

Fayus, N. Chirurgus Parisiensis, laudatus. XXIII. 18.

Febris vehemens cum perpaucis, & iners esset sanguis, quomodo excitari poterit. XXXVI. 13.

in qua nihil subsidebat corporis habitus, ne intra centesimum quidem diem solvi potuit. XLIX. 20.

Februm solutionis fallax interdum signum sunt ortæ in labris pustulæ. Ibid. 21.

magnarum sine ulla crisi solutio periculosa. XXXIV. 23. 24.

catarrhalium Constitutio A. 1730. Patavii, descripta. XIII. 4.

earum curatio, & ab ejusmodi febribus præservatio. Ibid.

malignarum hvernalis quædam apud Forolivienses Constitutio descripta. VII. 16.

malignitas neque in solutione, neque in coagulatione sanguinis consistit, etsi cum alterutra conjungatur. XLIX. 13. 22. 23.

in iis sæpe gangræne viscerum. Ibid. 35.

quæ tamen, & alia ejusmodi effectus potius illarum, quam causæ, esse possunt. LXVIII. 3.

malignarum, per circuitus cum insultu quasi Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

apoplectico ingruentium, curationes. IV. 82. XLIX. 30. 31.

in quibus, & quando, & post quæ signa magis, minulve expectandus sit ille insultus, & timendus. XLIX. 31.

Febres non tam ipsæ, quam adjuncta aut malignitas, aut alias præcipuus morbus, attendendæ, & impugnandæ. LXVIII. 2. & seq.

quæ ratione occidant, sæpe Prosectorum oculos fugit. Ibid. & XLIX. 1.

quos malignæ occiderint, cadavera num incidi tuto possint. Ibid. 32.

diuturnæ quas viscerum læsiones relinquant. XX. 52. XXXVI. 18. XLIX. 36.

quæ, & quando, apoplecticis affectibus supervenientes, sint utiles, aut scæus. II. 10. XI. 24. LXIII. 14.

Febris Sextanz exempla. XLIX. 36.

Femur non est solum os quod emittat partes, cum ipso angulum intercipientes. LVI. 4.

Femoris cervicis obliquitas vetustissimis nota. Ibid. fracturam posse luxationem videri, quis primus animadvertit. Ibid. 2.

quis primus per dissectionem confirmaverit. Ibid. 3.

cur a causa externa sit illa fractura frequentior, quam luxatio. Ibid. 2. 3.

luxationis quoque exempla. Ibid. 5. 7. 15.

cur femur ibi fractum conglutinetur difficillime, nec tamen claudicatio tollatur. Ibid. 4.

quid fractio, aut luxato, nec reposito femore in illis qui sic incedunt, de novo fiat ex posterorum observatione, aut ex antiquiorum conjectura. LVI. 5. 6.

additæ nunc circa hæc omnia non animadvertentes tantum, sed & Observationes. Ibid. 7. & seqq.

quarum una, antiquiorum conjecturam confirmans, mira quædam continet. Ibid. 14. 15.

Femoris fracturæ: cur raro sine sequente claudicatione curentur. Ibid. 24.

Fernelii locus explicatus. XIV. 22.

Quid desit in quadam ejus divisione. XLV. 2.

Fickius, Jo. Justus, Medicus Jenensis, laudatus. XLVIII. 25.

Fischerus, Daniel, ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XVI. 47. XXI. 39.

Flatus eruptio quomodo molestias minuat quæ ab organicis sunt morbis. XVII. 16.

Ne, ut ægri, sic Medici inde falso arguant, tunc organicos abesse morbos, quid sit attendendum. Ibid.

Flatus nomine designata ab imperitis ægris interna affectio quid sæpe sit. XXVI. 11.

Flemingius, Milcol. laudatus. XLV. 17.

Fluor. Vid. Muliebris Fluor.

Foelix, Jacobus, laudatus. LIX. 5.

Fœtus. De eorum morbis. XLVIII. 17. & seqq.

Fœtus qui post horas quindecim ab emissio fœtore, vivus editus est, observatus. Ibid. 40.

Hoc, & alia signa mortui fœtus quomodo possint esse fallacia. Ibid.

Fœtus e mortua matre exfœctio si continuo fieri nequeat, quid interea agendum. Ibid. 42.

Fœtus in viva matre mortui extractio num, & quando differenda. Ibid. 41. 42.

Interea dum differtur, quid faciendum. Ibid. 41.

Fœtus pulmones graves esse, adnotavit Galenus. XIX. 45.

viventis, an mortui editi diagnosi ex pulmonibus. Vid. Pulmon.

Fœtum cum effusus intestinis editorum alia sæpe causa est, quam obstetricum violentia. XLVIII. 54.

Fœtum vaccæ jecinora a matris mastitatione rumpi visa, & cur. XLVIII. 19. & seqq.

Fœtus osculorum per matris podicem exeuntium hisioriarum numerus augeat. Ibid. 42.

Fontenellius, Bern. pridem Secret. perpet. R. Sc. Acad. Parisiens. laudatus. Præf. ad lib. 3.
 Pouchyus, N. ejusd. Reg. Sc. Acad. Secret. perpet. laudatus. LVIII. 7.
 Fracastorius, Antonius, Medicus Veronenfis laudatus. LXVII. 4.
 Fracastorius, quamvis a Tomafino omiffus, fuit Professor Patavinus. LVIII. 17.
 Freindii Historia Medicinæ laudata. Præfat. ad lib. 2.
 in illius versione gallica error graviffimus. XVII. 3.
 hallucinatio excusata. XVI. 20.
 alioz quædam. XVII. 3. XVIII. 23.
 Friedius, Jo. Jac. ex Cæf. N. C. Acad. laudatus. XLV. 13. XLVIII. 25.
 Frigoris acerrimi A. 1740. & A. 1758. effectus intra mortuorum crania. XIII. 15. LXVII. 14. & seq.
 Fromondus, Andreas, Medicus Cremonenf. laudatus. XLVI. 13.
 Frontis os. Vid. Cranii. Pituitarii Sinus.
 Fuchfius, Jo. Henr. ex Cæf. N. C. Acad. laudatus. XLVIII. 46.
 Fungus coccineus Melitenfis verus quam rarus. XIV. 25.
 Furtenau, Jo. Herm. P. Prof. Rintelienf. laudatus. XXXVIII. 50.

G

Gahrlielipius, Guft. Cafim. olim ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. L. 49.
 Galeatius, Gufmanus, P. Prof. Bononienfis laudatus. XXXVII. 21. 24. LXIV. 14.
 Galenus, An ejus fit liber de Theriaca ad Pifonem. LIX. 42.
 Gallicis puellis fcapulum dexteram effe elatiorem, quis ante Riolanum fcripferit. XXVII. 32.
 Gallinæ fcirrholus melensterii tumor qualis, & quibus cum fignis. XXXIX. 6.
 Gallus, Jo. Ant. Profef. P. Bononienfis laudatus. XLII. 10.
 Gangræna, aut ulcere trimum fenum perfanato, qui morbi in omnibus fuccederint. LV. 26.
 Gangrænæ celeritimi, ampliffimique progressus Obfervatio. LV. 22.
 feri ex ipfa quis fapor fuerit. Ibid. 23.
 Gangrænæ ficcæ, & fine fectore, ac dolore Obfervationes. Ibid. 24. 25.
 quænam ad ejus progressum retardandum profuerint. Ibid.
 quædam alia, fortaffe profutura. Ibid. 26.
 quænam vitanda. Ibid.
 qui primi eam memoraverint. Ibid. 24.
 Garellius, Pius Nicol. Eques, & Cæfareus olim Archiat. laudatus. L. 58. LII. 37.
 Ejus Obfervationes quædam, & opinio. LII. 38. 39.
 Garengourus, Jac. Cr. Chir. Parisienfis, laudatus. XXVII. 18. LIV. 38.
 Galparettus, Stephanus, Medicus, & Chirurg. Feltrienf. laudatus. LIII. 27.
 Gavaffierius, Mich. non fuit Professor Patavinus. IX. 3.
 Gaubius, Hieron. David, P. Prof. Leidenf. laudatus. LVI. 6. LXIX. 13.
 Genefius, Jo. Ad. olim ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. VIII. 31.
 Gentili, Joannes, Medicus Florentin. laudatus. LIX. 11. 23. 24.
 Genu articulus. In ejus cavo morbus apud nos per rarus defcriptus. LVII. 14. 15.
 Alia de eodem morbo. LXIX. 13.
 Rotula. Sine hujus ope duorum recte incendentium Obfervationes, harumque explicatio. LVI. 27.
 Rotulæ ligamentum num indubium fit. Ibid.
 Geoffroyus, Steph. Franc. fenior, alique juniores, ex R. Sc. Academ. Paris. laudati. VIII. 13. 17. XXXVII. 18. LVIII. 7. LIX. 29.

Georgi, Georgius, Pifaurenfium Medicus, laudatus. XII. 12.
 Gerbezius, Marcus, olim ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. IX. 7.
 Gefnerus, Conr. Apud ipsum res non facile credenda. XXIX. 16.
 Gefnerus, Jo. ex Inftit. Sc. Bonon. Academ. laudatus. XXI. 14. 39.
 Ghedinus, Ferd. Ant. ex eadem Academia, laudatus. LIX. 27.
 Gianella, Carolus, pridem P. Patavinus Professor, laudatus. VIII. 10. XXI. 39. LXVII. 5. LXVIII. 3.
 Gianella, Jo. Medicus Lemniacenfium, laudatus. LXVII. 5.
 Hujus Obfervatio. Ibid. 6.
 Gibber. Vid. Spinæ diftorfio.
 Gibberis anterioris non femper, fed tamen multo fæpiſſime caufa eſt Spinæ diftorfio. XXVII. 31. 32.
 Gibboforum viſcera, & vaſa, & nervi fitum mutant. Ibid. 31.
 Gibbus aut factus, aut magis factus vir ætatis conſiſtens. X. 13.
 Glandulæ Arytænoideæ. Vid. Arytænoideæ.
 Glandulæ Cowperi diſtæ, Meryi eſſent dicendæ, niſi hic ſuo jure ceſſiſſet. XLIV. 11.
 Sebaceæ. De his, ſecretaque ab iis materia quædam. LV. 12.
 Vid. etiam Palpebræ.
 Glires noſtrates epiglottidem habent adeo brevem, ut vix appareat. XIX. 41.
 Gmelinus, Phil. Fridericus, laudatus. XXXVIII. 8.
 Gockelius, Chriſtoph. Lud. olim ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. XXVI. 21. & Præfat. ad lib. 1.
 Goetzius, Jo. Chriſtoph. olim ex ead. Acad. laudatus. XXXVIII. 35. XLII. 19.
 Gonorrhœa legitima diſta, num ſemper fit veri ſeminis fluxus. XLIV. 16.
 virulenta quando ſit veri ſeminis fluxus. XLIV. 17.
 Gonorrhœæ virulentæ ſæpe læſiones in urethra tota reſpondent leviores, quam creduntur. XLIV. 1. 8.
 ejus primo tempore quid effluat. Ibid. 2.
 prima ejus ſedes in majoribus urethræ canaliculis a quibus fit probata. Ibid.
 quomodo confirmetur. Ibid. 9. 10.
 alterius ſedis in Cowperi glandulis veſtigia. Ibid. 11. & ſeqq.
 tertiæ ſedis in Littreii glandula. Ibid. 14. & ſeqq.
 quarta ſedes in Proſtata, & Caruncula cur olim communiter crederetur. Ibid. 16.
 quando id perperam, aut recte credatur. Ibid. 17. & ſeqq.
 quinta ſedes in Veſiculis Seminalibus quando facilius fiat. Ibid. 25.
 ſallax quoddam ejus ſignum. Ibid.
 ſexta ſedes in teſtibus muliebris neutiquam, in virilibus autem quando, & quomodo poſſit admitti. Ibid. 26.
 num ab urethra ad renes uſque gonorrhœæ ſedem poſſimus extendere. Ibid. 27.
 Gonorrhœa virulenta. In ea quibus remediis dyſuria mitigata ſit. Ibid. 8.
 Doloris cauſæ ad perinæum aliquæ. Ibid. 14.
 quod poſt eam ſanctam, magis minuiſſe ardoris ſenſui a læſio, & eroſioni obnoxii ſint. Ibid. 9.
 Gonorrhœæ quædam aliz ſpecies memorantur. XLIV. 1.
 Gorizius, Jo. Adam. ex Cæf. Academ. N. C. laudatus. XXII. 20. XXIX. 16.
 Gornia, Victorius, olim ex Bonon. Inſt. Sc. Acad. laudatus. XXVIII. 15.
 Gottwaldtus, Jo. Chriſtoph. olim ex Cæf. N. C. Acad. laudatus. XLVIII. 13.
 Goulardus, ex Reg. Sc. Societ. Monſpelien. laudatus. XIV. 25. XLII. 38. 42. LV. 12.
 Graſſi hallucinatio. XLV. 6.
 Graſhuis, Jo. ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. XXVIII. 18.

Grassius, Sam. olim ex eadem Academia laudatus. XXXVIII. 19.
 Grætzius, Jo. Henricus, laudatus. V. 20. XVI. 21. XXV. 13.
 Gravida. Vid. Fœtus.
 Graviditas. Ejus signorum præcipuorum examen. XLVIII. 3. 4.
 Ejus a Medicis, & cur, non agnizt plures Observationes. Ibid. 3. & seqq.
 Ejus, cum magna uteri hæmorrhagia ad menses perstantis, Observatio. Ibid. 9.
 Ejus non prægressæ fallax signum abdomen sine rugis. XXIII. 4.
 Greenwoodius, Isaac. laudatus. XIX. 39.
 Grimmius, Jo. Casp. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XXIII. 14.
 Guattanus, Carolus, Chirurgus Roman. laudatus. L. 6.
 Guilelmus, Dominicus, Primarius olim Prof. Patavin. laudatus. Præf. ad libr. 1.
 primus Bononiæ china chin. usus est in perniciosis febribus, exacerbationes habentibus. XXX. 5.
 ejusdem explicatio problematis cujusdam chirurgici. L. 54.
 Guilelmus, Jos. Ferdin. P. Prof. Bononiensis, laudatus. Præf. ad libr. 1.
 Guilielmus, Ant. Medicus Feltrienus laudatus. XLV. 19. LV. 11.
 Ejus Observationes. Ibid.
 Gullmannus, Bened. pridem ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXIV. 3. 28. XXXVIII. 24. 64.
 Gummatum non semper inter periostium, & os sunt, nec semper tunica concluduntur. LVIII. 9.
 Gunzius, Just. Godofr. pridem P. Lipsiensis Professor, laudatus. XIII. 18. XIV. 22. XLIX. 32. LXI. 3. 4.
 Gustando Nonum, an potius Quintum Par nervorum intersit. XIV. 32.
 Gutermannus, Georg. Frid. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXVIII. 64. XLVIII. p. 12. 14. 25. LVI. 15.

H

Hæhne, Tob. Henr. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 16.
 Hæmoptysis causæ. XVII. 24. XXII. 5.
 remedium quoddam. XLVII. 7.
 Hæmoptysis scorbuticæ origo quædam observata, difficultis explanationis. XXII. 5.
 Hæmorrhagia. Vid. Nafi.
 De ejus quibuscumque remediis. XIV. 25. XXXII. 12.
 Hæmorrhoides albæ dictæ unde sint. XXXII. 13.
 Hæmorrhoidum causæ variæ. Ibid. 10.
 iis cur bruta non sint obnoxia. Ibid.
 in iis quantum venæ distendantur. Ibid.
 qua ratione condylomata interdum mentiantur. L. 13.
 Hæmorrhoides cur non sint optandæ. XXXII. 11.
 ab iis, & a noxis ipsas sequentibus quæ præservant. Ibid.
 quæ levant. Ibid. & 12. LIX. 8.
 Hæmorrhoidum opinione qui morbi interdum ægros, Medicosque decipiant. XXXII. 8.
 Hæmorrhoides oris earumque signa qui olim proposuerint, & qui illustraverint. XXII. 26.
 Hæmorrhoidum vulvæ mentio olim facta, causa, signa, & cæf. XLVIII. 46.
 Hænelius, Christ. Frid. Medic. Schnebergens. laudatus. LI. 10.
 Hæreditarii morbi. Vid. Morbi.
 Hagenotius, Henr. ex R. Sc. Monsp. Societ. laudatus. XXXIV. 28.
 Hahnus, Jo. Goth. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XIV. 38. LXIX. 14.
 Haller, Albertus Præf. Reg. Soc. Gotting. laudatus. II. 8. IV. 37. V. 9. 12. VIII. 18. XII. 6. XIII. 24. XIV. 17. 19. 38. XVI. 32. XVIII. 33.

XIX. 38. 43. XXI. 22. 39. 40. XXII. 7. 20. XXIII. 9. 12. 17. 18. XXIV. 3. 17. 30. XXVII. 20. 27. 31. 32. XXVIII. 6. XXIX. 16. XXX. 11. XXXI. 23. XXXIV. 31. 32. 34. XXXVII. 8. 15. 17. 18. 23. 25. 26. 32. 41. XXXVIII. 24. XXXIX. 11. 41. XL. 3. XLII. 36. XLIII. 7. 14. 35. XLIV. 2. XLVI. 16. 25. XLVIII. 14. 16. 30. XLIX. 20. L. 8. 10. 37. 53. 59. LI. 26. 31. LIV. 13. 15. LVI. 27. 37. LVII. 6. 15. LXIII. 11. LXIV. 4. 9. LXV. 6. LXVIII. 2. LXIX. 13. & Præf. ad libr. 4.
 Hamelius, Henr. Ludovic. ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. XVIII. 29. L. 59. LVI. 28. 29.
 Hammerus, Justin. David, Medicus Neostad. laudatus. LIX. 5.
 Harveius multum in Medica Anatome laborem posuerat. Præf. ad libr. 2.
 quoddam Galeni, & Vesalii experimentum cautius perstringere potuisset. XIX. 30.
 quodam loco non facile sequendus. XXV. 18.
 Hafeness, Jo. Georg. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXII. 5.
 Hazonius, Jac. Alb. Medicus Parisiensis, laudatus. XLII. 19.
 Habenstreit, Jo. Ern. Professor P. Lipsiensis, laudatus. XXXIX. 3.
 Heimreichius, Ern. Frid. ex Acad. Cæsar. N. C. laudatus. LIX. 5.
 Heisterus, Laurentius pridem Helmstadiens. P. Professor, laudatus. II. 10. VII. 11. VIII. 14. X. 15. XIII. 6. XIV. 19. 25. XIX. 46. XXII. 20. XXIII. 18. 20. XXVIII. 14. 16. XXIX. 22. XXX. 8. 11. XXXIV. 15. 32. XXXVII. 18. XXXVIII. 24. 25. XXXIX. 41. XLI. 17. XLII. 19. 31. 38. XLIII. 3. 13. 32. 38. 42. XLVI. 3. 20. L. 10. 12. 17. 44. 50. 59. LIII. 41. LIV. 15. 17. 47. LVIII. 9.
 Helwichius, Christian. olim ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 11. XXII. 26. XXVII. 31. 32. XXVIII. 14. XLII. 16. 45. XLV. 20. LI. 58.
 Hemiplexicis utro ex brachio mittendus sanguis. III. 17.
 Hemiplexiæ causa nonnunquam in opposita cerebri parte non est. EVII. 14. 15. LXII. 12.
 Hemiplexiæ causam in opposita cerebri parte esse ut plurimum, confirmatur. II. 10. & seqq. III. 2. 3. 14. & seqq. V. 7. XI. 10. 12. LI. 43. LXII. 13.
 Hinc utilitas in praxi. LXII. 13.
 Quid aliter sentientes decipere potuerit. LI. 43. 46.
 Prægressæ hemiplexiæ diagnosi confirmatur. III. 14.
 Quædam alia ad Explicatores, & ad exceptiones, aut illustrationem illius dogmatis attentia. III. 19.
 Quædam attentia ad Inventores. XI. 10.
 Num hemiplexiæ causa credi possit in parte opposita cerebelli. LII. 27.
 Vifa nonnunquam esse in parte opposita initii ipsius Spinalis medullæ. LIII. 23.
 Hemiplexiæ quotidie recurrentis, & abeuntis rari Observatio. XI. 19.
 Henckelius, Jo. Frid. olim ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. LIX. 5.
 Henrici, Henricus, laudatus. LXV. 15.
 Henslingius, Frid. Will. P. Profess. Giessensis, laudatus. XLIII. 3.
 Hepar. Vid. Jecur.
 Hepatica arteria bis in obstructo hepate inventa maxime dilatata. XXXVI. 24.
 Hepatici calculi. Vid. Bilarii.
 num æque ac renales frequentes sint. XXXVII. 11.
 a quibus vel olim inventi. Ibid.
 alia eorum Observatio. Ibid. 13.
 qua in parte sæpius, aut rarius concreverint. Ibid. 11. & seqq.
 Hermaphroditii crediti structura non vulgaris observata. LXVII. 6.
 Herniæ in eorum diagnosi quæ possint fallere. XLIII. p. 10. 21.

- an, & quomodo steriles faciant. Ibid. 12.
num, aut saltem quando in herniis rumpi pos-
sit peritonæum. Ibid. 6. 7.
præter peritonæum, aliquando & tendines ab-
dominis in herniæ sacculum se extendunt.
Ibid. 42.
quæ Partibus mutationes contingant. Ibid. 12.
13.
quantum interfit id non ignorare. Ibid. 13.
tunicæ non raro crassiores sunt. Ibid. 42.
Herniæ. Bubonocèle quo minor, eo periculosior, &
cur. XXXIV. 16.
in Bubonocèle, & Oscheocèle sacculus est ex-
tra Vaginalem tunicam, & quomodo non-
nunquam in hac videri possit. XLIII. 8.
Omphalocèle. De hac quædam. Ibid. 6. 14.
Merocele. De ea quædam. Ibid. 14.
Cystocèle. Vid. Vesicæ.
Ventræles cæteræ. De his aliqua. XLIII. 14.
Herniæ. Enterocèle. De prima hujus origine ex me-
senterii laxitate. XLIII. 13.
qui primus id indicavit, & qui confirmave-
rint. Ibid.
Ejus herniæ sacculus est extra vaginam Sper-
maticorum vasorum. V. 19. XXI. 15. XXXIV.
5. 9. XLIII. 8.
num respectu ipsorum, eodem sit semper si-
tu. Ibid.
Ab ea quid proximus testis interdum patitur.
Ibid. 15. & XXIV. 16.
possunt vasa Laëtea mesenterii disrumpi
aliquando, & ascite fieri. XXXVIII. 3.
Enterocèles ex Coli portione exempla. XXXIV.
15. & seqq.
ex sola Appendicula Vermiformi, & quo-
modo hoc possit accidere. XLIII. 3.
Enterocèle incarcerationa, quomodo recrementa,
& materiæ aliæ transire, & dejecti possint.
XXXIV. 14. & seqq. 19.
Id fieri, quia non tubus ipse intestini,
aut non totus fit interceptus, qui olim
indicaverint. Ibid. 16.
Et verum quidem pæssæpe est. Ibid. 15.
& seqq.
Sed non semper, & cur. Ibid. 18. & seqq.
In Enterocèle num clysteres dammandi sint.
XLIII. 11.
quæ laudaret, aut prohiberet Valsalva.
Ibid.
Herniæ. Hydrocèles humor intra Vaginalem tuni-
cam unde oritur non raro. XXI. 19. XLIII. 16.
& seqq. & 32.
genus quoddam inter Albuginæ laminas nunc
primum fortasse observatum. XLIII. 31. 32.
genus alterum, id est inter cellulas quæ supra
Vaginalem sunt, qui olim, & qui postea
adnotarint. Ibid. 32.
genus aliud, quod scroti hydrops dicitur, in
asciticis quomodo fiat. Ibid. 33.
& quomodo tamen aliter aliquando. Ibid.
Hydrocèle, si revera sit crebrius a sinistris;
id quomodo melius possit explicari. Ibid.
34.
In ipsa, & plerisque illegitimis herniis gi-
gnendis, fovendisve quantum, & cur pos-
sint venæ Spermaticæ. Ibid. 33. 34.
Quæ vitanda sint, ne illas augeantur. Ibid. 34.
Herniæ. Cirrocele sola ramicis nomine a Celso in-
telligitur. XLIII. 36.
Sarcocèle. De ejus natura, & sede aliæ alio-
rum sententiæ. Ibid. 38.
quid censeri possit. Ibid. 37. 38.
Steatocèle quomodo in scroto gignatur. Ibid.
37.
Spermatocele a quibus sic nominata, & bene,
aut scus observata fuerit, & explicata.
Ibid. 39.
Res declaratur Observationum exemplis.
Ibid. 40.
Hertius, Joannes Calimirus, laudatus. LVI. 34.
Highmore hallucinatio. XIV. 30.
- Hildani Observationis cujusdam explicatio non so-
bata. XIII. 20.
Hilcherus, Simon Paulus, P. Prof. Jenensis, lauda-
tus. XLVIII. 16.
Hippocratis Aphorismi de hepate aqua pleno, in
omentum irruente explicatus. XXXVIII. 36.
de aphonia ex ebrietate consideratus, exemplo
que confirmatus. XIV. 34. & seqq.
non sine exceptionibus tamen. LXIII.
14.
de strangulorum spuma, cum exceptione,
ut sæpe alii Aphorismi, accipiendus. XIX.
36.
de cito lethali atrabiliaria dejectione confirmā-
tur. XXIX. 11.
de difficultate degluttonis in colli perverfio-
ne quomodo ex parte explicandus. XXVIII.
17.
de lignis puris, quod conficitur, aliquando
non respondet, & in quibus præsertim.
LV. 16.
de acuto morbo in gravidis lethali ira est, ut
a Celso, accipiendus. XX. 10.
de senum jejuno sic pariter, ut a Celso, ac-
cipiendus. XXVIII. 6.
num confirmari possit ex Hugolini Comi-
tis, & filiorum morte apud Dantem.
Ibid. 7.
**Hippocratis ægra quædam in Epidem. quomodo ma-
num simul paralyticam, & convulsam haberet.**
X. 15.
Observatio in iidem, lethalis singultus, a sum-
mis Medicis confirmata, exceptiones habet.
XXIX. 3.
Locus in Coacis de obscuracione visus a vul-
nere supercilii explicatus. XIII. 5.
Locus ibid. de peripneumonia an aliter, &
quomodo legendus. XXI. 39.
Ibidem, & alibi Hippocrati alii sunt suppu-
rati, alii phitici. XXII. 29.
Locus ibid. de tabidorum spatris per marinam
aquam, ahen contentam, explorandis con-
sideratur. Ibid. 28.
Locus in Prædict. confirmatur, ubi ex palpi-
tatione circa ventrem prædictur sanguinis
eruptio. XXIX. 11.
Libri cujusdam Hippocrati scripti de Pri-
mana num fuerit a Plinio induta. XXVI.
25.
Locus ejusd. libri de visceribus pendentibus
omisso prandio, quomodo intelligendus, &
explicandus. Ibid.
Locus ex libro altero, Hippocrati attributo,
de Morbis, per conjecturam explicatur, in
quo de polypto, strepitum, & attingeres,
velut lapidis edente. XIV. 17.
Cur ipse in Jurejurando suis interdixerit li-
thotomiam. XLII. 9.
Historicis Græcis in Romana historia num plus quam
Latinis, credendum. LIX. 39.
Hofmanni, Casp. hallucinatio. II. 7.
dubitatio subtila. III. 19.
Hoffmannus, Daniel, ex Cæs. N. C. Academ. laus-
datus. XXII. 20. XXIII. 18. XXV. 20. XXXVIII.
25. LI. 48.
Hoffmannus, Frid. laudatus. XXXVII. 46. & Præfat.
ad libr. 4.
ejus leves hallucinationes. XXVII. 8. XLVIII.
25.
quædam sententia minus probata. XLVIII.
11.
Hommelius, Jo. Lud. laudatus. XXXIV. 34. XLIII.
6.
Hottingerus, Jo. Henr. ex Cæs. N. C. Acad. lau-
datus. XXI. 22. XLII. 5.
Hoyerus, Jo. Georg. olim ex esd. Acad. laudatus;
VIII. 14. XX. 52. XXII. 17. XXXII. 3. 4.
XXXVI. 18. XXXVIII. 19. 50. XLVIII. 29. L.
25.
Huberus, Jo. Jac. ex Acad. eadem, laudatus. XII.
10. XXXII. 4.

ET RERUM NOTABILIMUM. LXXX

Humores in cadaveribus inventi, quomodo a Valsalva examinati. IV. 2. 3.

Hunauldus Franc. Jof. pridem ex R. Sc. Acad. Parif. laudatus. IV. 31. V. 10. XII. 8. LIX. 29.

Humens, Jo. laudatus. LXX. 12.

Hurterus, Leonhard. ex Cæs. N. G. Academ. laudatus. XXXVIII. 25.

Hydatis magna, & profunda in fult. pulmone. XVI. 33.

alæ in aliorum: lene, & præsertim in hepate. XXXVIII. 42.

magna in vituli hepate, & maxima in ovario columbæ. Ibid. 37.

Hydatidibus plenum jecur vidit Galenus. Ibid. 36. qui deinceps illas in plerisque visceribus adnotavit. Ibid. 35.

qui structuram illarum quasaverint. Ibid. 37. 44.

nonnulla de eadem structura adduntur. Ibid. & ex his, quarundam non magis vulgata origo, sed alia probatur. Ibid. 38.

& secundum hanc, origo indicatur earum quæ ex longo petiolo pendunt. Ibid. & XLIII. 20. 21.

humanis visceribus, & præsertim renibus, infixarum Observationes. XXXVIII. 39. & seqq.

& ad testes attinentium. XLIII. 16. & seqq. quæ alias omnino liberas & solutas invenerint. Ibid. 44.

hujus præsertim generis fuisse videtur quas memorat in hydrope Aretæus. Ibid. 45.

de harum originibus. Ibid. 43. pro magis vulgata origine quid facere videatur. Ibid. 38.

Hydatis in Partium superficie ruptæ, degenerant in quædam tubercula, & quomodo. XXXVIII. 35. & seqq.

in cicatrices autem ex quæ in illarum substantiam ex parte se infingunt. Ibid. 42. & seqq.

Hydrocephalum internum quomodo fiat. IV. 36. 37. XII. 3. 6.

quas, & quomodo cranio, & cerebro noxas afferat. XII. 7. 8. 13. XLVIII. 49.

diagnosis sanabilis, & insanabilis difficillima. XII. 13.

unde maximum periculum in ejus nonnunquam tentata incisione. Ibid.

Hydrocephali quis Observationes collegerit. XII. 15.

Hydrophobia, si canes excipias, non sapis ab aliis animalibus, quam a felibus, infertur. LXX. 15.

an fiat interdum a veneno intus genito, quomodo revocari in dubium possit. VIII. 28. 31.

factæ in tribus a frigidissimo potu, cum æstuant, exempla, & quenam in eorum sectione inventa. VIII. 31.

an facta interdum sit a conspectu spumæ rabidi canis, & annos viginti, aut quadraginta lauerit, quomodo in dubium trahi queat. VIII. 28.

num ab imaginatio e, & terrore sit. LXXII. 15.

Hydrophobia sedes præcipue quæ sit. VIII. 32.

quantum in illa sit convulsio tribuendum. Ibid. & LXXI. 10. 16.

quinam per has olim difficillem potus deglutionem explicaverint. VIII. 19. 20. 32.

post illam siccitas, neque in pluribus est cadaveribus, nec, si efficit, pro morbi causa esse habenda & cur. Ibid. 32.

num causa sint vermes. Ibid. 23. & seqq.

Hydrophobia neque semper est cum delirio. Ibid. 19. neque ex delirio est abstinentia a potu. Ibid.

neque semper est a potu vehementissima aversio. VIII. 29.

num sit angina quædam. Ibid. 19. & seqq.

num citius erumpit in impuris corporibus. Ibid. 22.

num semper citius a morfu laborum, aut gerharum. Ibid. & 29.

jam jam erupturæ signum. Ibid. 21.

Hydrophobia historiarum aliquot ineditæ. VIII. 22. 23. 25. 27. 29.

Quæ cavenda, ne contrahatur. LXXI. 11.

De præsertim, ne erumpat, aliqua attinguntur. VIII. 25. 29. LXXI. 12. 13.

Balneum tunc est non profusus contemnendum. LXXI. 16.

Balnei usus in curatione quibusdam infeliter cessit. VIII. 23. 25. 26.

nec tot felicitates quot scribuntur, & cur. Ibid. 26.

Num cantharides conveniant. Ibid. 31.

Hydrophobia plures ærem metuunt. VIII. 28. 29. Unde sint alia in aliis symptomata. Ibid. & 32.

Eorum dissectiones cur differre debeant inter se. Ibid. 19. 32.

hactenus habitus commemorantur. Ibid. 20. 21. & LXXI. 9.

aliam adjiciuntur. VIII. 29. 25. 27. 31. universalium accurata collatio inter se. Ibid. 30. 31.

quid ex ea collatione deducendum. Ibid. 32. LXXI. 10.

quales in posterum optandæ sint. VIII. 32.

Hydrophobia. Ad hanc accedens casus. LXXI. 14. symptomata modo citius, modo serius ex clauso vulnere redeuntia. Ibid. & 15.

hoc non nisi tardissime claudendum. Ibid.

Hydrops casus citissime & increscentis, & evanescens. VIII. 10.

Hydrops signum ex oculorum inspectione. XXXVIII. 29.

causæ. Ibidem. 19.

Hydrops Ascites. Ab ejus causis nec semper excludenda, nec semper his annueranda hepatis, aut lienis vicia. XXXVIII. 19.

quomodo fiat viriato hepate, aut liene. Ibid. & XXXVI. 26.

quomodo factus ab hydatidibus, etiam non præsentibus, dignoscatur. XXXVIII. 35. & seqq.

qualibus ab hydatibus factum viderit Aretæus. Ibid. 45.

a quibusvis hydatidibus factus, quando, & cur insanabilis. Ibid.

Hydrops Ascites. In eo viscera non semper ab aqua in qua sunt, sed & ab ea quam continent interdum corruptuntur. Ibid. 41.

cur omentum plerumque non integrum. Ibid. 36.

Ejus soluti per naturam exempla. Ibid. 32. XXXIX. 29.

cur soluti difficilis. XXXVIII. 31. & seqq.

soluti ab arte per puncturam seroti, aut aliter exempla quomodo possint esse incerta. Ibid. 32.

In eo a quibusvis olim data quadrupedum quorundam. Ibid. 30.

vaccinæ qui effectus fuerit. Ibid.

qui paracentesis. Vid. Paracentesis.

per venam umbilicalem aquas effundi, qui olim dixerint. Ibid. 33.

eorum qui hanc venam se invenisse reclusam, ajunt, quomodo observationes sint explendæ. Ibid.

Hydrops Ascites. Hunc a percutis ureteribus posse fieri, qui primi experimentis indicant. XXXVIII. 19.

Cum Ascite alii hydropes plerumque junguntur. Ibid. 3.

Cum eo Tympanites. Ibid. 27. 29.

Hydropicorum aquæ examen. Vid. Aquarium.

num si limpida sit, a lymphæ ductibus provenit. XVI. 7. XXXVIII. 7. & seqq.

Sanguinis constitutio in illorum a liis alia. XXXVIII. 14.

cur nihil fere sanguinis in nonnullis restet. Ibid. 32.

Hydrops Thoracis. Vid. Thoracis.

Anasarca. Vid. Anasarca.

Tym-

Tympanites. Vid. Tympanites.
Pericardii. Vid. Pericardii.
Peritonæi. Vid. Peritonæi.
Ovariorum. Vid. Ovar.
Hydromes Saccati. XXXVIII. 69. & seqq.
De eorum signis. Ibid. 67. LXV. 16. & seqq.
De eorum curatione. Ibid. & XXXVIII. 68.
Unius, per se rupto-sacco. in Alcitum degenerare incipientis, & mox redeuntis Observatione. Ibid. 69.
Hydrorachitis. Vid. Spina bifida.
Hymen in quadam quo urethra propior, eo latior. LVI. 20.
Hymenis foramen bifariam divitum, & columnæ, & carunculæ nunc dictæ a quibusdam piliformes. De his quiddam. XV. 12. XXI. 29.
Hyoidis ossis ligamentum suspensorium cum cum Weitbrecht negandum. LXIII. 14.
De eodem, & de ossiculis, ipsi, aut brevi alii hyoidis ligamento innatis, quædam. Ibid.
Hypochondriaci affectio quodnam sæpe maximum asferat detrimentum. LXIV. 16.
Hypochondriorum querelæ non semper a Medico sunt negligendæ. XLV. 27.
Hypochondriorum dolor aliquando esse potest aut a subjectis aut a superpositis Partibus. XXXVI. 21.
Inde ascendens aura, & alia ejusmodi interdum in organicis thoracis morbis decipiunt. XVIII. 17. 18.
Hystericæ affectiones quid proprie sint. XLV. 17. 20. 27.
quid potissimum commune habeant cum hypochondriaci. Ibid. 17.
nam adeo evidens sit, ut nonnulli contendunt, has ab illis esse omnino distinguendas. Ibid. 20.
utrarumque insultus quidam periodici quomodo per opium fuerint preoccupati. Ibid. 17. & seqq.
Hysterici insultus per quæ interdum fuerint excitati. Ibid. 20.
Hystericæ mulieres. De quibus earum minus deceat Medicum esse secutum. Ibid. 17.
Quæ ex ejusmodi affectione dicebatur mortui, an revera mortua esset, quot, quibusvis modis sit explorata. Ibid. 23.

I

Ictericorum sanguis non semper est fluidus. XXXVII. 6.
aliquando fellis instar flavus vel olim inventus. Ibid. 7.
Cerebrum, oculorum humores, & cornea cur sine ulla flavedine sapius sint. Ibid. & seqq.
Quid Veteres, & quosdam alios moverit, ut objecta ictericis flava apparere, crederent. Ibid. 8.
sunt aliqua, sed rara ejusmodi exempla, & unde. Ibid. & seqq.
Icterus quomodo ab animi affectibus inducatur. XXXVII. 3.
num cachectici, & phlegmatici ab eo sint immunes. Ibid. 9.
unde olim ortum sit quoddam de ictéri causa Helmontii commentum. Ibid. 7.
quomodo augeatur in sanguine materia, bilis, ictus faciens. Ibid. 9.
causæ, bilis viam ab hepate ad intestina impediens. Ibid. 10. 33. & seqq.
quis monuerit, non satis esse ad ictéri productionem Cysticum meatum obstrui, nisi & Communis obstruat. Ibidem.
quomodo hoc obstruatur, ictus tamen aliquando non fiat. Ibid. 34.
a morfu viperæ ictus quando obeam obstructionem fieri credendus sit. Ibid. 10. Vid. etiam Vipera.

ab hepaticis calculis quando fiat aut non fiat. Ibid. 11. & seqq.
quomodo nonnunquam alterum dumtaxat inficere poterit corporis latus. XI. 14.
Caularum a quibus fieri ictus recens natorum, conjunctum, examen. XLVIII. 60.
Jecur duplex observatum. XLVIII. 55.
singulari figura. XXXVIII. 42. LXV. 8.
sulci in ejus convexa facie interdum occurrentes, unde fortasse originem habeant. LVI. 17.
Jecoris tum feni, tum morbo infolitas in sedes extensio non ignoranda: & feni quomodo conjicienda. XXXVI. 3.
arteria. Vid. Hepatica.
crassa vena, ab eo pertinet in Emulgentem caellæ. XL. 14.
ab eo ad intestina via semper patens male in quibusdam explicationibus omittitur. XXXVI. 10.
ab eo vitato quæ detrimenta. Ibid. 26.
Jecur quasi cilium in quibus sit observatum. XLV. 22.
ejus lobuli glandulosi vi morbi evidentiores a quonam olim observati. XXXVIII. 31.
quæ detrimenta inde, & cur. Ibid.
rete albidum quo ii lobuli interceptiuntur, vi morbi in fuc crassius factum. Ibid. 42.
Jecur quomodo deglutitionem facere difficilem possit. XXXVIII. 17.
Eo tumente, cur sapius, non semper, splen tumcat. XXXVI. 26. & seqq.
imo cur nonnunquam exciteat. Ibid. 27.
Ejus tumor quomodo esse in abdominis musculis aliquando videatur. XXXVI. 6.
Ejus abscessus. De vesiculis in hoc interdum inclusis quædam attinguntur. Ibid. 9.
ex capitis venteribus non vix, ut credunt plures, a Ballonio. LI. 22.
quæ fallacia esse possint in eo tunc prædicendo. Ibid. & 23.
Ejus abscessus per diaphragma in thoracem apertus. XXXVI. 4.
in ventre disrupti signa in plerisque Observationibus Anatomicorum minus diligenter sunt adnotata. Ibid. 5. 6.
num disruptio sit per motum acceleranda. Ibid. 6.
quomodo sanatus sit. Ibid.
Jecoris calculi. Vid. Hepatici.
Jecoris Cystis in transversum, & tota extra jecur locata. XXIV. 16.
quasi in duas divisa. XXIX. 18.
sine ulla bilis vasculorum quæ ad ejus fundum pertinent, indicis. XXIV. 16.
In Observationibus, & Experimentis quibusdam circa illam habitis quis subesse error possit. XXXVII. 21.
Cystis meatu apud Veteres ductum cysticum non significat. Ibid. 33.
Cystis nimia plenitudo, quæ variaz causæ esse possint. LVIII. 3.
Cystis a quibus olim, & postea insigni magnitudine sit deprehensa. XXXVII. 13.
quid in hujus vitii diagnosi possit imponere. Ibidem.
Cystis bilis cinctura, quæ sapius in cystis vicina reperitur, num, & quando noxia esse queat. XXX. 19. & seqq.
Cystis bilis sine ullo colore, aut albicans a quibus olim, & deinceps observata sit. XXXVIII. 42.
Cystis quæ detrimenta ab innascentibus calculis possit capere. XXX. 20.
Cystis calculi. Vid. Cystici.
Jecunium. Vid. Abstinencia, Famelici.
Jecunium quæ ætates magis, aut minus ferant. XXVIII. 6. 7.
exempla quædam ex Romana historia. Ibid. 7.
Fernelii Observatio, quæ obscurè videtur, explicata. Ibid.

ET RERUM NOTABILIMUM. boxiii

Jejunio extincti. Quæ in eorum observationibus sint attendenda. XXVIII. 4.

mulieris sic extinctæ symptomata. XVII.

catuli sic extincti symptomata, & dissectio. XXVIII. 5.

Ilei intestini diverticula alia a natura, alia a morbo. XXXIV. 16.

cur in Ileo potissimum hæc fiant, & propius ejus finem. Ibid. 17.

Intestinum hoc a duobus globis plumbeis quomodo acribus in locis potuerit vulnerari. LIV. 24.

Iliaca vena lateribus inter se ex parte coalescentibus contracta. LVI. 10.

offio per quod in Cavam influit, pene obstruato. Ibid.

Iliaca passio. Vid. Volvulus.

Ilium ossis margo in fragmenta disruptus non semper lethalis. LIV. 5.

certo loco tenuitas in abscessibus, & vulneribus attendenda. LV. 18.

Imperforatæ mulieres quæ, & quando non incidenda. XLVI. 12. 13.

quando maxime, vel olim, incisæ. Ibid. 12.

Indices librorum perpetui quomodo facillius, & commodius possint confici. Præfat. n. 18.

Infantium morbi. Quanta sit eorum observandorum necessitas. XLVIII. 58.

Quinam sint, & cur sint recens natorum peculiare. Ibid. 59.

Horum exempla, novis etiam quibusdam conjecturis ex parte illustrata. Ibid. 60. & seqq.

Quomodo institienda, perquirenda, & in unum corpus compingenda sint eorum Observationes. Ibid. 64. 65.

Inflammationes pulmonis, & jecinoris facile interdum altera alteram mentiri possunt. XX. 31.

Inflammationum tempore productæ quædam quasi testæ, Partibus interjectæ, quando sanguiferis vasculis præditæ esse queant. LXIX. 12.

Insectorum historiarum studium Medicis, & in casibus redditit cautiores. XLII. 6.

Intestina quæ causæ, præsertim in Ascite, connectant inter se, aut cum peritonæo. XXXIX. 30.

eorumdem per duram substantiam connexorum exempla. Ibid. & 33.

eadem in quodam actu sursum retracta. XXXIX. 28.

ex iisdem coæservatis in magnum globum rari cujusdam Tumoris Observatio. Ibid. 21. & 26. & 29.

unde in posterum dignosci queat, signa inquirentur. Ibid. 28.

& causæ. Ibid. 31.

Intestinum externæ faciei quomodo hærens lac videri potuerit. L. 38.

color hic illic ex rubro lividus interdum fieri potest post mortem. XIX. 18.

itaque videndum, & quomodo, decipiat specie prægressæ inflammationis. Ibid.

inflammatio cur sæpe usum magnorum auxiliorum suspectum faciat. XXXV. 3. & seqq.

an esse possit sine febris, & dolore, & perisplæticis aliis pervulgatis signis. Ibid. 20. & seqq.

absentibus his signis, quibus ex iudiciis sit conjicienda. Ibid. 21. & seqq.

Intestini nulla fortasse Pars facillius, ac citius sit gangrenosa. XXXV. 5.

an accidere id possit nulla prævia inflammatione, aut hujus saltem præcipuis signis. Ibid. 19. & seqq.

quibus ex iudiciis sit tunc conjicienda. Ibid. 21. & seqq.

potest sphacelus nonnunquam esse, nec tamen dolor cessare, & cur. Ibid. 23.

Intestinorum dolore remittente, aut absente, quantum nonnunquam periculi subit. XXXV. 13. & seqq. & 23.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

cum dolor adest, quid inquirendum. XXXIV. 16.

in Tenuibus intestinis sic, an in Crassis cur facile dignosci nequeat. Ibid. 2. & seqq.

XLIII. 22.

doloris plures causæ in hernia incarceratæ. XXXIV. 5.

contortio, & intussusceptio. Vid. Volvulus.

Intestini fradici perruptionem, & putridæ proluvii in ventris cavum effusionem repentina mors statim conlequitur; non tamen semper. XXXV. 15.

Intestinorum polyporum concretiones observatæ. XXI. 20.

etiam a Veteribus. XXXI. 18.

unde, & quomodo gignantur. Ibid. 17. 18.

quinam hoc pridem indicaverint. Ibid. 18.

membraniformes tamen possunt nonnunquam esse veræ membranæ, & quomodo. Ibid. 20.

unius, cum gravissimis symptomatibus prodeuntis, historia. Ibid. 19. LXV. 6.

carnem referentes possunt interdum esse veræ, aut ex polypo, & carne mixtæ excrescentiæ. XXXI. 21.

unius facile ex hoc genere, non sine magnis incommodis exeuntis, historia. Ibid. 22.

Intestinorum calculi a quo tempore, & a quibuscepti sint adnotari. XXXVII. 41.

cur quidam cysticorum pro intestinabilibus accepti videri possint. Ibid. 24.

quid tamen contra dici queat. Ibidem.

quæ attendenda, ne ille error admittatur. Ibid. 45. & seqq.

Intestinorum valvula Bauhini. Vid. Valvula.

motus peristalticus vetustissimis notus. XXXIV. 31.

motus peristalticus, & alterne antiperistalticus in quo præsertim animalium genere se obtulerit. Ibidem.

Intestinorum Tenuium Valvula. De horum diagnosi, & prognosi. LIV. 32.

Intestinorum Appendicula Vermiformis quomodo sola facere possit ophoeceleum. XLIII. 3.

Appendices alias, seu Diverticula qui observaverint. XXXIV. 16. & seqq.

Alia circa ipsas observata. Ibid. 16. & 18.

etiam in anseribus. Ibid. 17.

Quibus in intestinis rarius, aut frequentius, & quo loco occurrant. Ibid.

Unde originem habeant. Ibid. 16.

Intestinum Colon situ minus frequent. Vid. in Tertio Indice Colon.

Quinam antea adnotaverint. XXXIV. 3.

Ejus rei causæ. Ibidem.

Coli pars intra thoracem inventa. LIV. 11.

Intestinum Rectum. Ejus Prolapsus nulla extat anatomica Observatio. XXXIII. 1. 15.

In illis qui huic morbo fuissent obnoxii, quænam essent ab Anatomicis querenda. Ibid.

Conjunctorum ejus causarum inquisitio, & examen. Ibid. 3. 4. 8. 15.

Instrumentorum, & remedium aliorum examen in curatione palliativa. Ibid. 7. 13. 16.

& non palliativa. Ibid. 20. & seqq.

Intestini ejusdem vitium gravissimum, minus in vulgus notum. XXXII. 6. & seqq.

Ejus vitii eradicatoria curatio cur non possit institui. Ibid. 8.

palliativa quomodo instituenda. Ibid.

Ejusdem intestini ulcæra quæ sint sæpe. Ibid. 13.

excrescentia dum excideretur, quid acciderit. L. 50.

Jøerdensius, Chr. Frid. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XXIV. 28.

Ischiades quæ perferari non possint. LVIII. 5. 9.

In quibus juvare possint mites actiones. Ibid. 5.

Quid possint aliquando clysteres, & quales, & cur. Ibidem.
 Quid eductio sanguinis ex hæmorrhoidibus. Ibid. 6.
 Ira æthetica vires in scirrhus, ut videbatur, utri discutiendo. XXXIX. 35.
 quibus ea non conveniat. Ibid.
 Jugularium venarum Externarum pulsatio a Galeno animadverti est. XVIII. 11.
 Quæ sint attendenda, ne fallamur in ejus cognitione. Ibid.
 Quot ex causis possit accidere. Ibid. 9. & seqq.
 Quando sita cordis ventriculi dexteri, & quando ab hujus auriculæ contractione. Ibid. 13.
 Signum ne sit dilatorum dexterorum cordis cavorum. Ibid. 9. & seqq.
 Quæ attendenda sint, ne in hoc decipiamur. Ibid. 11.
 Signum est circulationis sanguinis per dextera cordis cava minus expedire. Ibid. 10.
 Jugularium earundem venarum in vivis canibus ligatarum experimentum. XIX. 29. 31. 32.
 Earundem in eisdem turgentia in expiratione, subsidentia in inspiratione observata, aut contra. Ibid. 33. 34.
 De earundem in apoplepticis sectione. II. 10.
 Earum altera in tres per collum divisa, insulas faciebatur duas prorsus in unam rediret. LXVIII. 6.
 Jugularium venarum Internarum in vivis constrictarum experimentum memoravit Aristoteles. XIX. 21.
 in vivis hominibus id quomodo ipse, aut alii intellexerint, difficile est exponere. Ibid. 22.
 num Hippocrates hoc experimentum indicaverit. Ibidem.
 num in experimento hoc credere liceat, venas dumtaxat fuisse constrictas. Ibid. 37.
 idem a Galeno repetitum est experimentum. Ibid. 24. 29. 31. 32.
 idem a paucioribus, quam vulgo creditur, iteratum, & quid vivum fuerit. Ibid. 31. 32.
 ab harum venarum constrictione num mors strangulatorum. Ibid. 29. 35.
 Jugularium venarum Externarum, & Internarum simul in vivis canibus ligatarum experimentum. XIX. 32.
 unde varius Novesio, & Lowero experimenti successus. Vid. Loweri.
 Junckerus, Jo. P. Prof. Halensis, laudatus. XXXIII.
 de Jusieu, Ant. ex R. Sc. Acad. Parisiensis, laudatus. LIX. 33.

K

K Aavius Boerhaavius, Abr. pridem ex Imp. Petropolit. Academ. laudatus. IX. 19. XXIII. 17.
 Kalschmiedius, Car. Frid. Prof. P. Jenensis, laudatus. XIII. 6. L. 57. LIV. 37. LXV. 7. 10. LXVII. 3.
 Kannegiesser, Gottl. Henr. Prof. P. Kilon. laudatus. XLVI. 12. XLVIII. 13.
 Kellnerus, Wilh. Andr. pridem ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 45. XLII. 7.
 Kerckringii Observatio quædam unde emendanda. XII. 11.
 de visione, post expressos omnes oculi humores, ab se restituta narrationes oblivioni mandata. LII. 40.
 Kesselringius, Jo. Henricus, laudatus. XLII. 25.
 Kieselringius, Christian. Gothif. laudatus. LXV. 20. LXVII. 16.
 Krich, Daniel, laudatus. XLIII. 14.
 Koehlerus, Jo. Petrus Franc. laudatus. VIII. 31. XXIX.

Kramerus, Jo. Georg. Henr. Copiar. Cæs. Medici Primar. laudatus. XX. 51.
 Krugerus, Jo. Gottl. pridem P. Prof. Helmstädiens. laudatus. XLII. 19.
 Kulbelius; N. Medicus Pirnens. laudatus. XXXIV. 35.
 Kulnus, Jo. Adam. pridem Prof. Pr. Gedanensis, laudatus. XXVII. 19. L. 57. LII. 32.
 Kundmannus, Jo. Christ. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XIX. 44. LIX. 5.

L

L Abram a disrupo dente transfixum cur sanari cito non possit. LII. 42.
 Lac in Virginis integerrimæ dissectione observatum. XVI. 24.
 Lac muliebri quæ abigant remedia. L. 38.
 in medicina cur sæpe minus proffit. XXII. 27.
 Lacrymalis Caruncula non est glandula sebacea, nisi superficie tenus. XII. 27.
 Lacrymationis naturalis explicatio. Ibid. 26.
 præternaturalis a calculo Caruncula Lacrymalis explicatio. Ibidem.
 cause alie. Ibid. 27. * * *
 quænam curabiles, aut non. Ibid. & 28.
 Lactentium felium ventriculus lac habuit semiconcretum. XIX. 42.
 Lactæ venæ. Vid. Chylifera.
 Laghius, Thomas, Professor P. Bononiens. laudatus. LX. 14.
 Lalovette, Petrus, Medicus Parisien. laudatus. L. 37.
 Lamurius, N. ex R. Sc. Soc. Monspel. laudatus. XIX. 24. 31.
 Lamzwardii liber de Molis Uteri infrugifer maxima ex parte. XLVIII. 10.
 Lanatii ex pulmonibus sunt morbis, aut morti obnoxii, & cur. X. 18.
 Lancisus, Joh. Bapt. olim Pontif. laudatus. XII. 9. XVII. 2. XXVI. 2. XXXI. 18.
 defensio. XVII. 5.
 ejus Opus de Mot. Cord. & Ancurysm. Operæ vitiantur. Ibid. 4.
 in eo Opere, cui ultima non accessit manus, quædam non ita facile probanda. XVIII. 5.
 cyllim felleam insigni longitudine vidit. XXXVII. 13.
 carunculas urethræ non nisi in Seminali tumore, esse docuit. XLII. 38.
 Langhanlius, Daniel, laudatus. XI. 12. XIX. 44.
 Langguth, Georg. Aug. P. Prof. Vitembergenf. laudatus. XIII. 14. XIX. 9. LXV. 15.
 Langius, Gvolfs. Hannib. Medicus Weissenburgenf. laudatus. XLVII. 27.
 Lanzoni Observatio explicata. XXXVII. 50.
 hallucinatio. XLII. 21.
 Larbo, Jo. Medicus nuper Cellisf. Principis, & Episc. Trident. laudatus. LXIV. 2. LXIX. 17.
 Larynx. Vid. Epiglottis.
 Laryngis dissectione quibus in cadaveribus non sit mittenda. XV. 14.
 exulceratio, mentiens pulmonum exulcerationem quibus signis internoscenda. Ibid.
 ex Laryngis gravibus vitis mors subita in pluribus observata. XXII. 25. XXVIII. 11.
 Latina lingua tutius quam parria, doctissimi scribant. XVII. 3.
 Lavarinius, Jo. Dominic. J. C. Veronens. laudatus. XLVIII. 56.
 Labbius, Hieron. Reg. Dan. Medic. laudatus. XXII. 19. XXIII. 18. XXVI. 26.
 Laufferus, Jo. Jacobus, laudatus. XII. 6. XXX. 11.
 Laurenti, M. Ant. Archiater pridem Pontificius laudatus. XVIII. 5.
 Ejus Observaciones. Ibid. 6. & XXXIV. 26.
 27.

Leproctus, Anronius, Pontificius olim Archiater, laudatus. II. 16. XIX. 43. XXVI. 39. XLVIII. 61.
Ejus Observaciones. II. 16. XLVIII. 62.
Lethargum faciens apostema feliciter per nares expurgatum. VI. 5.
Lien duplex inventus. XXXVII. 30. XXXVIII. 34. LXIV. 2. LXVII. 11.
propemodum duplex. XVI. 34.
Lienis prolapsi Observatio. XXXIX. 42.
qui id olim, & postea viderint. Ibid. 44. 45.
prolapsus causæ. Ibid. 43. 44.
ligorum inquisitio, & examen. Ibid.
eorum quæ Riolanus docuit, exceptiones quædam. Ibid. 44.
de curatione quis scripserit. Ibid. 46.
Lien mole maximus a quibus olim, & postea visus. XXXVI. 18.
mole auctus in pluribus post febres diuturnas. XX. 2. 31. 52. XXXI. 2. XXXVI. 17. 18. & cur. XXXVI. 18.
exiguus quas ob causas esse possit. XXX. 19. XXXVI. 27.
Liene tumente, cur sapius, non semper, tumeat jecur. Vid. Jecur tumens.
Lienis tumor cur a largo sanguinis vomitu creverit. XXXVI. 13.
officæ, aut lapideæ concretiones a quibus olim visæ. Ibid. 14.
crebrius sunt in senibus, quam in juvenibus, & extra, quam intus, & in gibbæ facie, quam in sima. Ibid. & 16.
quædam describitur. Ibid. 16.
Lien, totus ossesus, an lapideus factus, describitur. Ibid. 14. & seqq.
quæ incommoda homini afferet. Ibid. 19.
quomodo aliquando id fiat. Ibid. 16. LXV. 11.
Lienteria quomodo fiat. XXXI. 4. 13.
Lieutaudius, N. ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. LII. 26. LXV. 11.
Ligamenta. De his doctrina adhuc perscrutanda. LVI. 37.
Linguae crassiores papillæ pro tuberculis præternaturalibus a Chirurgo acceptæ. L. 26.
pars incisa, & pendula, nullo modo loquelæ officit. LII. 43.
particula vermiformis, quæ secundum naturam in cambus est, diligenter describitur. VIII. 34.
Lithonriptica alia ex acidis, alia ex alkalicis, alia ex utrisque. XLII. 19. Vid. etiam Calculi, & Vesicæ Calculi.
Littrii sententia circa submersos perpenditur. XIX. 44.
circa tympanitis causam. XXXVIII. 23. & seqq. circa lipoma a flatuato separandum. L. 22.
Livii historici quidam loci, ad apoplecticas, aut paralyticas affectiones spectantes, expositi. III. 17. XI. 21.
Livoris cadaverum, in dorso præsertim, causa. XIX. 3. & seqq.
Louisius, Chirurgus Gallus, laudatus. LVIII. 7.
Loweri experimentum quoddam cur aliter ipsi, aliter Novæso successerit. XIX. 32.
du Luc, Chirurgus Gallus, laudatus. XXX. 13.
Ludwig, Christ. Gottl. P. Lipsienis Professor, laudatus. XVI. 15. LXVIII. 4.
Lumbares arteriæ plures continenter pro geminis simplices. LXX. 10.
Lumbi sinistri molles, & modo magis, modo minus apparentes, tumor a splene tumido, & laxissimo. XXXVI. 29.
eiusdem tumor a maximo interno aneurysmate. XL. 26.
Lumborum doloris quædam cause indicantur. XVI. 41. XVII. 24. XL. 11. 28.
quomodo a vesica oriri possit. XL. 5.
quomodo ab ulcere abdominis interno ad illam regionem. Ibid. 10.
renibus vel pessime affectis, abesse potest. XLII. 2. & seqq. 13. & seq. & 20.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Lumborum dolores quos mors repentina est confectus. XL. 27. 28.
Lymphæ ductuum inventio num in hydrope prognosticæ, & curationem non mutaverit. XXXVIII. 7.
cur illi haud raro in hydropicis turgent. XVI. 5.
illos in his querere ad quid utile esse possit. XXXVIII. 7.

M

Macies unde frequentius oritur. XLIX. 19.
summa in quo consistat. Ibidem.
eo confectis cur durior sit cutis. Ibid. 17.
in horum aliquibus quæ sint observata. Ibid. 18. & seqq.
Magati, Cæsaris Curatio inedita. I. 9.
Magnetis usus in extrahendis ferreis scortis, infixis oculo, aut cuti. XIII. 21. 22.
quid in eo usu animadvertendum sit. Ibidem.
Malotius, Petrus, ex R. Sc. Acad. Parisien. laudatus. I. 9. XXI. 48. XXII. 21. XXVI. 23. XLIX. 60. LXVIII. 3.
Malodinius, Paul. Jac. ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. L. 38.
Malpighii loci defensi. XVII. 4. XVIII. 12.
Consilia Medica quot, & qualia. XVIII. 16.
inedita diagnosi, & Observatio tophacei pulmonis. XV. 21. & seqq.
inedita diagnosi morbi organici. XVIII. 17.
opinio de tussi quadam. Vid. Tussis.
Mamillarum quoque virilium tumores observati. L. 44. 45.
Mammæ doloris in earum glandularum tumoribus cur sint acerbissimi, causa quædam non probata. XXXIX. 11.
tumores, lactis tempore nati, num omnes sanari possint. L. 39.
num ceteri in cancerum degenerent. Ibid.
orientium morantibus menstruis, & his prodeuntibus, evanescentium Observatio. Ibid.
continentium ossæam materiam Observaciones. L. 41. 43.
& calculosam, sive tartaream. Ibid. 44. 45.
unius ex his causæ, & curatio. Ibid. 46.
cancros retardans auxilium. XXXIX. 35.
Mamma tumida, & exulcerata, quomodo pulsant excisa. L. 16.
Manfredus, Heraclitus pridem ex Bonon. Instit. Sc. Academiæ laudatus. IV. 25. XXVI. 28. XXX. 9. 15. 17. XXXIX. 18. 43.
Ejus Observaciones. XXVI. 29. XXX. 10. 16. XXXIX. 39. 41. 42.
Mania facile interdum curata. VIII. 5. 7. 10.
Maniæ exemplum succedentis febris autumnalis non intermittenti, imo hydropi, & illius curatio. Ibid. 10.
Maniaci. In iis qui duriores, crassioresve meninges invenerint. Ibid. 13.
de Marchettis, Petrus, Petri Equ. nepos, pridem ex S. Mediceor. Collegio Patav. laudatus. XXX. 7. XXXVI. 30.
Marcotius, N. ex R. Sc. Societ. Monspel. laudatus. XII. 5.
Marianus, Laur. olim in Placentina Aula Medicus laudatus. XXVII. 8. XXX. 13. XLII. 22. 24. & seqq. XLVI. 6. LXIV. 14. LXVIII. 10.
Ejus Observaciones. XXVII. 8. XLII. 25.
Martiani quædam minus probanda. XXI. 37. 39.
Martinetus, Casp. Desid. Medicus Ravennas, laudatus. V. 12. XV. 23.
Matanus, Ant. Medicus Pistorienfis, laudatus. L. 10. LXIV. 14.
Matthias, N. laudatus. XXXIX. 3.
Matthioli hallucinatio. XXXVII. 11.

INDEX (NOMINUM)

- Mauchartus, Bernard.** David, P. Prof. Tubingenfis, laudatus. XIII. 18. XXVIII. 15. 16. LVI. 37.
- Mauchartus, Jo. David,** olim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XVI. 37. XXXIV. 22. XXXVIII. 64. de Maupertuis, Petrus Ludovic. pridem R. Sc. Acad. Berolinens. Praefes, laudatus. LIX. 25. 28. 41.
- Maurer, Jo. Georg. Medic.** Princ. Furstemb. laudatus. XXXVI. 35.
- Mauroceni, Andr. Senatoris olim & Hist. Veneti morbus, & diffectio.** XXXVI. 35.
- Mauroceni, Fortunati.** Brix. Episcopi rarissimus morbus, & diffectio. XXXIX. 21. & seqq.
- Maurocenus, Michael Eques, & Amplissimus,** dum viveret, Senator Venetus, laudatus. XXXIX. 21.
- Maxilla inferior in quibus facilius frangi posse videtur.** LVI. 21.
- ejus cartilaginem interarticularem ex duabus non constare, confirmatur. Ibidem.
- May, Jo. Christoph.** laudatus. XIII. 18. XLII. 22.
- Mayr, Jo. Ignat. P. Prof. Pragenf.** laudatus. XLV. 20.
- Mazzucchellius, N. Prof. Ticinens.** laudatus. LXI. 15.
- Mead, Richard.** ex R. Londin. Societ. laudatus. VIII. 19. 20. 24. XLII. 18. LI. 10. LIX. 4. 9. 22. 26. 29. & seqq. 37. 35.
- Meckel, Jo. Frederic.** ex Reg. Sc. Acad. Berolin. laudatus. XIII. 5. XIV. 28. XVIII. 4. LIII. 6. LXIV. 4. 14. LXVIII. 13. & Praefat. ad libr. 5.
- Mediastini inflammationes** qui olim viderint, aut per signa coniecerint. XXI. 46.
- in ejus cellulas effusi sanguinis exempla. XXVI. 39. 40.
- ab eo dolores cur potius ad sternum, quam ad vertebrae, cum ad utraque alligatum sit. XX. 12. XXI. 46.
- Mediavia, Nicolaus,** ex S. Patavino Medicor. Collegio, & pridem in Gymnasio Professor, laudatus. V. 14. VIII. 14. 22. XII. 8. XIX. 34. XXX. 11. LII. 9. LIII. 28. LXIV. 6. 12.
- Ejus Observationes. V. 15. VIII. 15. 23. 25. IX. 14. 23. XIV. 4. & seqq. XV. 12. 15. XVI. 28. XXVII. 12. XXX. 11. XXXVI. 25. 29. XXXVIII. 51. & seqq. XLIII. 25. XLVIII. 54. & seqq. XLIX. 23. 24. 26. L. 19. 20. 55. LII. 10. 11. 15. 19. 23. 55. LIII. 29. LV. 20. LVII. 17. 19. LIX. 3. 12.
- Medicinae sciendae summa difficultas unde fit.** IX. 26.
- Medulla Spinalis.** Vid. Spinalis.
- Meekrenii hallucinatio.** XXV. 23.
- Meibomii, Henr. hallucinatio.** XLI. 9.
- Membranz filis unde fiant.** XX. 27.
- Menghinus, Vincentius,** pridem Bonon. Prof. P. laudatus. XXXIX. 41. LXVI. 4.
- Menstruorum causa** num in selle. XX. 34.
- scaturiginem in utero ipso esse, confirmatur. XLV. 7. 23.
- illis imminutibus quomodo uterus se haberet. XVI. 34. XLVII. 23.
- serius incipientium quoniam possit aliquando esse causa. XLVII. 3.
- cur nihil tunc a Medico agendum. Ibidem.
- imminutionis an causa est nimis subditæ sibi a mulieribus ignis abusus. XXI. 29.
- an creber potius frigidissime aequa. XLVII. 5.
- in eorum emanatione, aut suppressione qualis sæpe fit sanguis. Ibidem.
- cientibus menstrua remediis quando, & quibus fit, aut non fit locus. Ibid.
- quando nullis. XLVII. 6.
- in eorum nimio, aut diuturno fluxu quæ bene cesserint quibusdam. Ibid. 7.
- eorum tempore quidam abiectionis, ferme percurati, sæpe exacerbantur. XXXVI. 17. 18.
- Merclini in Annot. ad Pandulphin.** hallucinatio. LV. 17.
- Mercurialis hic visa poella,** clauso ano edita; certum annos vixit. XXXII. 3.
- Meryi oblitio quædam.** XLI. 12.
- etiam in re sua. XLIV. 11.
- Mefenterii ad centrum in quodam glandulae valde oblongæ, & magnæ conspectæ.** V. 17.
- glandulae in decrepita quædam grandiuscula. XLVII. 24.
- sive tumentes, sive evanescentes maciei causa esse possunt. XLIX. 19.
- cur in tumorem saniosum mutata. XXXI. 3.
- Mefenterii tumores an praevis Medicis noti.** XXXIX. 6.
- a quibus primum memorati. Ibid. & 7.
- num certæ quædam Anatomicorum hallucinationes in his tumoribus dignoscendis credibiles sint. Ibid. 11.
- tumores valde mobiles num esse possent in Aesthi pancreate, si hoc in homine esset. Ibid. 22.
- Mefenterii tumores quomodo interdum immediate subsint anterioribus ventris parietibus.** XXXIX. 22.
- 29.
- tumor ingens, & in scrotum productus. Ibid. 3.
- effectum ejusmodi tumorum explicatio. Ibid. 4.
- 6.
- num inter illos dolores sint, & si quando sint, ad Intestini, non ad mefenterium, attineant. Ibid. 6. & seqq. & 10.
- Mefenterii vulnera quomodo, & quando sint lethalia.** LIV. 34. & seqq.
- Michelottus in anasarca** utiliter usus est data juvenæ urina. XXXVIII. 30.
- Michinus, Franc.** num ulla proprias ediderit Observationes. XVI. 32.
- Militia, Dominicus.** Medicus pridem Neapol. laudatus. XXX. 7. XXXVII. 13.
- Mochringius, Paul. Gerh.** ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XLVIII. 17.
- Molzæ uterine in legitimas, & spurias dividuntur.** XLVIII. 11.
- Uterarumque materia, & subdivisiones.** Ibid. & 13.
- quomodo intermoscantur. Ibid. 10. 13.
- Quenam sine viri congressu possint esse, & quando; aut non possint. Ibid. 11.
- Quæ pendenda antequam illud negetur, in viduis præsertim. Ibid. 13.
- Quæ addenda ad Ruyfchianas molæram Observationes. Ibidem.
- Vesicularium Observationes alim.** Ibid. 14.
- etiam in canis utero. Ibidem.
- Quarundam ob certum procedendi tempus, certamque conformationem spectabilis Observatio.** Ibid. 12.
- Molzæ uterinæ.** De earum signis. XLVIII. 9. 10.
- Quomodo abortum afferant. Ibid. 11.
- Molinarius, Jo. Bapt.** laudatus. III. 30. XVI. 48. LV. 15.
- Molinellius, Petrus,** Medicus olim Bonon. laudatus. IX. 4.
- Ejus Observatio. XXXV. 17.
- Molinellus, Petrus Paulus,** P. Prof. Bononiens. laudatus. IX. 21. XIII. 28. XXIV. 29. XXV. 80. XXX. 13. XXXI. 22. XXXIX. 15. L. 8. LI. 22.
- Molinetti opinio defensiva.** XIV. 38.
- Monnierius, Medicus ex R. Sc. Acad. Paris.** laudatus. LIX. 14.
- Monstrum vitulinum gemino capite, collo, corde &c.** XIX. 48. XLVIII. 57.
- Monstra alia humana, observata.** XII. 7. XLVIII. 48. & seqq.
- num ex imaginationis maternæ vi. Ibid. 52.
- 54.
- num ex duobus foetibus temere conuatis. Ibid. 56. 57.
- Morandus, Morendus,** Medicus pridem Finalens. laudatus. LXI. 9.
- Morandus, Salvator,** ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. XIII. 16. XVIII. 9. 11. XXIII. 12. XXVII. 1. 7. XXXIV.

ET RERUM NOTABILIMUM. LXXVII

XXXIV. 15. XXXVII. 18. 23. XXXVIII. 44.
XLII. 10. 19. 24. 28. 42. LII. 31. LV. 12.
LXXIII. 4.

Morbi Infantum. Vid. Infantum.

Morbi Thoracis. Vid. Thoracis.

Morborum numerus est incredibilis. Præfat. ad libr.

4. mira successio. VIII. 10.

aliæ quædam. III. 8. XXIX. 10. XLII. 11.

Qui de his egerint. VIII. 10. in fin.

Morborum signis multum plerumque, sed non semper, credendum. LIII. 30.

primæ externæ causæ, & occasiones vel contemptibiles ad illorum diagnosim sunt interdum necessario sciendæ. XIII. 23.

abditiorum conjecturam quæ minus difficilem faciant, & quæ magis. XXXIX. 16. 17.

ad hos conjiciendos cur plura sint conjungenda signa. Ibid. 40.

& prima tempestanda. Ibid. & 44. & XXXVIII. 60.

& querendum quibus ægri Majores obnoxii fuerint morbis. XXX. 22.

hereditariorum exempla. Vid. Apoplexia. Vomitus.

organicorum effecta quædam non continua sæpe decipiunt, ut organici effecti non credantur. XVII. 26. XVIII. 17. & seqq. XXIII. 22.

& quomodo accidat, ut continua non sint. XVII. 27.

in morbis, præsertim obscuris, ad quænam remedia non sint cogendi ægrotantes. XVII. 32.

Morbi post perpetuum ab ortu sanitatem ingruentes, magni. III. 5.

cur graviore a causa interna, & præsertim nativa, quam ab externa. XII. 12.

Morbi quædam repentina mors consecuta est a disrupo an jecoris abscessu, an Aortæ aneurysmate, accurata hystoria. XL. 28.

Morborum felicitis instantis solutionis indicium. VIII. 10. XLIX. 21.

Morsum avium domesticarum gravia interdum symptomata sunt consecuta. LIV. 45.

confecturam passerulæ morsum Observatio. Ibidem.

Mortes repentinæ aliis etiam ante hoc sæculis non infrequentes. II. 1. & seqq. XXVI. 1. LXIV. 17.

Mortium repentinorum, eodem etiam tempore contingentium, variz observatz causæ quid populo solatii attulerint. II. 4. XXVI. 35.

Sedes earum causarum. XXVII. 2.

Qua tempestatibus constitutione Patavii pene quotidiana illarum mortium frequentia fuerit, & cur. III. 11. 13. 29. IV. 21.

Quo mense autem Bononiæ. IV. 12.

Cur & quibus sæpe contingant in lecto cubantibus. III. 28.

earum quædam a Syncope fuerit, an potius ab apoplexia, queritur. III. 27. & seqq. IV. 22.

a suffocatione, an potius ab apoplexia. IV. 25. 27.

Mortis in mutatione decubitus ingruentis causa. XX. 18.

Mors subita a gravissimo capitis ictu sine ulla inventa peculiari læsione. VIII. 15.

Mortua esset, an viva mulier, quibus modis sit exploratum. Vid. Hystericæ mulieres.

Mortuorum repente ventricularum cordis sinistrum sanguine vacuum esse, universe verum non est. XVII. 13.

Mulieribus fluor quos plerumque fontes, & causas habet. XLVII. 11. 19. & seqq.

a quibus vel olim pro uteri rheumate habitus sit. Ibid. 11.

potest etiam teneris puellis accidere. Ibid. 15.

quidam quo remedio sublati. Ibid. 25.

Mulieris septies nuptæ anatome. XXXVII. 29.

Mullerus, God. Guil. ex Cæs. N. C. Academiæ. laudatus. XXXVII. 45.

Mullerus, Jo. Matth. ex eadem Academiæ. laudatus. XLII. 42. LIX. 5.

Musculi Longissimi dorsi in dorso non solent definere. LVII. 18.

Musculorum caro augeri potest præter naturam. XVIII. 35.

Musculus in vivo cane in transversum dissectus, se versus extrema non contrahit. XIX. 34.

Muschenbroeckius, Petrus, P. Prof. Ultraject. laudatus. XXXVII. 3.

Myopes, & Presbytæ. De his vitis quædam. XIII. 19.

N

Nabothi, Mart. excusatio. XLVI. 18.

Nani omnes nam relictici fuerint. XLVIII. 54.

Nannii, Petri, Professoris olim Bononiensis, P. Observationes. XIX. 18. LXI. 5.

aliz illustratz. XXI. 42.

Narcotica. De his quædam. VIII. 5. 7.

Nasi interni Septum in aliis aiter, etiam a primordiis, se habere nonnunquam, non est a Chirurgis ignorandum, & cur. XIV. 16.

ejus vitii, cum magnum est, quænam esse possint indicia. Ibidem.

quædam quasi verroca, & tubercula glandulosa observata. Ibid. 20.

Polyporum varia natura. Ibid. 17. 18. 20.

& quorum propriæ polyposa non sit. Ibid. 17.

varia originis sedes. Ibid. & 20.

cur ex Maxillaribus Sinibus facilis, quam ex aliis, oriatur. Ibid. 17.

de ratione excindendi polypos quædam. Ibid. 19.

Ulcera. Vid. Ozæna.

Vulnera quædam mirifica, ad nasum referenda. LII. 41.

Nasi stillicidium diuturnitate perarum. XIV. 21.

hæmorrhagia epidemica intra 44. horas lethalis. Ibid. 25.

hæmorrhagiæ quomodo cum viscerum labe conjungantur. Ibid. 23.

num ab erosio initio Sinus Faciei proveniant. Ibid.

sunt aliquando e vasis quæ immisso digito possunt comprimi. Ibid. 24.

Hinc felix Valsalvæ curatio. Ibid.

Inde colligitur magna interdum in aures tunc immisissuræ turundarum utilitas, exemploque confirmatur. Ibid. 25.

Ubi multo interior est apertorum vasorum sedes, quæ tentari possunt. Ibid.

& quæ interdum, & cur non respondeant. Ibid.

hæmorrhagiis consuetis non amplius redeuntibus, quid, & in quibus potissimum, agendum sit. XXVII. 23.

Puris per nasum effluxus non facile e cranii cavea excedens. XIV. 22.

Nebelius, Dan. olim P. Prof. Marburgens. laudatus. XLVIII. 42.

Nephritis cur arthritidem sequatur. XL. 3.

quomodo vel lethales convulsiones inducat. Ibid. & seqq.

Nervorum quorundam fibris interjecta pinguedo sæpe observata. LXIX. 2.

& nonnunquam sanguiferum vas, nec tamen, nec breve. LXX. 10.

quid ex his possit argui. LXIX. 2.

Ganglia. De horum substantia aliquid observatum. XII. 14.

Constrictio quatenus paralytici faciat. XI. 18.

XXVI. 23.

Fibrarum quæ olfaciendo, audiendo, videndo interviunt, inter se comparatio. LXIII. 11.

Nervi

lxxviii INDEX NOMINUM

Nervi Optici ubi inter se junguntur, num etiam permiscantur. XIII. 7.

sejuncti a quibus revera sint observati. Ibid. ea Observatio non obstat, sed favet Dan. Bernoullio. Ibid.

lesio intima neque ab oculorum, neque a cerebri sensibili vicio observata. LVI. 27. LXIII. 8.

alterius qui cæco oculo respondet, lesio non semper supra conjunctionis locum est manifestata. XIII. 7. & seqq. LII. 30. qualis tunc, & quousque observata. Ibid. & LXIII. 6.

cum ea occurrit, non inde oculi marcor est repetendus. XIII. 11. LVI. 21. potest cæcitas non ab ipsa esse, imo ipsa esse potest a cæcitate. Ibid.

Nervi Auditorii Portionem Mollem ex Calamo Scriptorio oriri, nec Zerbis, nec Varolius, nec Piccolominus cognovere. XIV. 14.

eiusdem utrinque tergemini in acuto auditu dubia est Observatio. Ibidem.

Nervorum Recurrentium inventio Galeno asseritur adversus Clericum. XIX. 23.

ad Nervos alios, in viventium brutorum collo incisus, aut ligatos quædam spectantia. Ibid.

Quomodo his, aut illis nervis incisus, canes quidam vocem amissam recuperare poterint. LII. 26.

Nervorum Par. Nonum, an potius Quinquelingue afferat gustandi facultatem. XIV. 32.

Brachialium compressio ab aneurysmate euri torporem, doloremve non faceret. XXVI. 23.

Curalium Posteriorum uterque unus videtur, sed est duplex. LXIX. 3.

Alterius eorum erosio observata. L. 11. 55.

Nicholssus, Franc. ex Reg. Soc. Londin. laudatus. XXI. 20.

Niphi hallucinationes in anatomicis Aristotelis locis. XIX. 21. LVI. 4.

Nomina Partium Anatomicis usitata num mutare expediat. LXVI. 14.

Nosocomia quo primum tempore fuerint instituta. Præfat. ad libr. 4.

In iis ob leviores morbos diutius cubare periculofum. XX. 4. XLVII. 33.

Novæ in iterando quodam Loweri experimento quid cavendum sibi existimaverit. XIX. 32.

Nuckii hallucinationes. XXXVIII. 46. 50. quasi obliivio. Ibid. 59.

Nuptæ, si infecundæ, magno sepe morbo obnoxie. XXXVI. 17. 18.

Nyctalopia utraque quomodo explicanda. XIII. 19.

quo signo a Myop. & Presbyt. vitio interoscenda. Ibid.

Nympharum muliebrum usus Dionysianus confirmatur. XLVIII. 44.

In quadam, sinistra nulla, dextera parva. LVI. 18.



Obstetricum præpropria festinatio parturientibus multipliciter noxia est. XLVIII. 29. 30.

Occeptalis vena. De ejus sectionum utilitatibus. II. 10.

Oculi membrana Semilunaris num a Vadio olim proposita. XIII. 25.

in Unguem excrescere eandem, Observatione confirmatur. Ibid.

membrana Pupillaris, si ante partum non evanescat, quæ mala afferat. LXIII. 11.

humorum Crystallini, & Vitrei sedem cur olim Anatomici nimis introrsum contraherent. XIII. 15.

Oculo observantium culicum, aliorumve ejusmodi

spectrorum causa multiplex, sive hujus variae sedes. XIII. 14.

De luce quæ pressio oculo apparet, quædam. Ibid.

Oculorum interna inflammatio observata. XIII. 21.

externa. Vid. Ophthalmia.

Cornæ tunica ulculcula, albuginem, aut hyppopyum mentientia, quomodo internoscantur. XIII. 24.

Pupillæ dilatatio, aut contractio quando morbus sint, aut quando morbi effectus, distinguendum, & quomodo. Ibid. 19.

ab ortu oculisio unde esse possit. LXIII. 11.

Retina tota offesa facta. LII. 30. 31.

Offuscationes aliæ intra oculum inventæ. XIII. 9. 10. LII. 31.

Crystallini humoris peculiare corruptionis genus observatum. XIII. 15. 16.

vitia observata, quæ ad Suffusionem sunt referenda. Ibid. 15. 17. 18.

opacitas ab ejus aque defectu, aut immutatione. Ibid. 14.

De oculi Procidencia quædam. Ibid. 20.

Oculorum cur tot sint morbi. XIII. 22. & tam facile accendant. LXII. 11.

quidam morbi quomodo levati sint. XLVI. 9.

Vulnera quædam cur statim lethalia. LII. 40.

per quæ nihil, nisi Aqueus humor effunditur, post ea perfectam visionem esse posse, qui vere olim affirmaverint. LII. 40.

num etiam post ea per quæ omnes humores effunduntur. Ibid.

num Crystallinus præsertim rursus gignatur. Ibid.

quædam ante Burrhum, & post Burrhum id crediderint. Ibidem.

Oculorum orbitæ inflicta vulnera quam facile possint ad cerebrum pervenire. LI. 58.

pervenisse, unde conjiciatur, & quam utiliter. Ibid.

exempla eorum complura. Ibid.

Odoramenta quæ quibus ægris conveniant, aut non. III. 12. IX. 6.

quænam eum quoque qui olfactu carebat, affererint. IX. 7.

Oederus, Georg. Christianus, laudatus. III. 12. XIX. 32.

Oehme, Jo. Bened. Godfr. laudatus. XIII. 6.

Œsophagi cartilaginei facti quis primus facile Observator. XXVIII. 15.

hujus vitii num causa sit potus aquæ servidæ. Ibid.

etiam offe facti exemplum sine impedimento deglutitionis. Ibid.

Oleum amygdalar. dulc. in peripneumonia interdum noxium. XXI. 26. 44.

Olfaciendi vis utraque in nare haud æque vigentis quædam a primordiis causæ animadversæ. XIV. 16.

Omentum cur in asciticis plerumque corruptum. XXXVIII. 36.

quibusdam gravidis in tumorem contrahi, quis ante Ruysschium indicaverit. Ibid. 46.

tumores omenti quomodo interdum, pressi, dolorem excitent. XXXIX. 23.

Ophthalmiæ causæ interdum pro effectibus perperam accipiuntur. XIII. 21. 23.

gravissimæ exemplum ab adhærente ad Corneam melle alia vix tandem animadversæ. Ibid. 23.

de quibusdam ad ophthalmiam curandam, ardentemque attinentibus. Ibid. 24.

podagra superveniente, curata. LVII. 9.

Opii major dosi nonnunquam nihil, nonnunquam contrarium efficit ac minima. VIII. 5.

ET RERUM NOTABILIMUM. . lxxix

cautus usus utilis aduersus quasdam epilepsias.

IX. 6. 7.

aduersus quandam pulsuum raritatem, & inaequalitatem. Ibid.

aduersus periodicos paroxysmos hystericos. XLV. 17. & seqq.

Opium quomodo augere orthopneam quandam potuerit. XV. 7.

Os. Vid. Frontis. Hyoides, Sphenoides, Temporum.

Ossa mollia facta qui primi obseruauerint, & curauerint. LVIII. 6.

qui primi, eorum structuram tunc per anastomen examinauerint. Ibid.

ea ut varia deprehensa sit. Ibid. & 7.

de causis harum varietatum coniectura. Ibid. & LXVIII. 42.

num huc spectent rachiticorum puerorum ossa. LVIII. 7.

Ossium excrecentiae & tumores. Vid. Exostof. ankyloses. LXIX. 12.

caries interdum est sine fusco prodeuntis materiae colore, & quomodo. LV. 18.

num possit esse aliquando ab internis ossium ipsorum aneurysmatibus. LII. 39.

excavationes ab additis aneurysmatibus quando primum sint animaduersae. XVII. 3.

fracturae interdum videri possunt quae nihil sint nisi epiphyseum sejunctiones. LVI. 34.

Ossium fracturam calli incipientis, aut perfecti tempus cur pro certo nequeat definiti. LVI. 38.

unde sit, quod alii callum osse firmiorem esse, ajunt, alii negant. Ibid. 29.

Ossium in articulis, dum moventur, crepitus ab humectatione, an potius ab exsiccatione sit. Ibid. 34.

unde esse possit crepitus in articulo rum inflammatione quibusdam sanationibus. LXIX. 12.

Ossium praeter naturam generatio, sive ossificatio. Vid. Aorta. Arteriarum vitia. Bronchia. Cerebri Dura Meninx, & Falx. Cor. Lien. Oculorum. Pleura. Spinalis Medullae Arachnoides.

quae ex his vera sint ossa, & quomodo a non veris possint, aut non possint discerni. XXV. 9. XXVII. 20. & seqq.

quorum generatio, aut saltem incrementum videatur posse impediri. XXV. 9. XXVII. 30.

Ossium, sive Ossis succi recentes quasi effusiones obseruatae. XXVII. 4. LVI. 21.

apud quos, difficilius possint harum aliquae explicari. XXVII. 4.

Ovaria cur saepius adeo mulieribus, quam caeteris foeminis, tumoribus, & vitiiis aliis affecta sint. XXXIX. 38.

eorum usus ad generationem non tamen propere negandus est. XLVI. 31.

quomodo scirrhus illa, & tubae imperviae esse aliquando possint in puerperis, imp & in gravidis. Ibid. 28.

in illorum vesicularum humore corpusculum candidum fuit non fecundationis indicium, sed morbi effectus. Ibid. 30.

Ovariorum prorsus deficientium rarissima Observatio. Ibid. 20. 21.

alterius dumtaxat. LXIX. 16.

tumoris librarum 24. Observatio. XXXIX. 39.

de Ovariorum, & vicinarum Partium hydrophis, aliorumve tumorum indicia. XXXVIII. 59. 64. & seqq. XXXIX. 40.

Vid. etiam Hydropes Saccati.

qui eos olim, & postea obseruauerint. XXXIX. 40.

& in iis pilos. Ibid. 41.

horum Observatio. Ibid.

Quid sint paruae quasi glandulae carnosae, ab Ovaris nonnunquam per petiolum pendentes. XLIII. 21.

Ozaena. De harum etiam in Maxillaribus, & Frontalibus Sinibus curatione. XIV. 22.

P

Pachionii duae quaedam permixtae alioquin, Observationes quomodo possint explicari. XXXVIII. 47.

Pachionii glandulae dictae, olim notae. VIII. 2. 3.

Paglinus, Thyrsus J. C. & Canonicus Ferrariensis. laudatus. XXIV. 24.

Paitonus, Jo. Bapt. ex Bonon. Instit. Sc. Academia, laudatus. XLVI. 31.

Palato fesso nati infantes quomodo seruari. XLVIII. 60.

Pallas, Aug. Frideric. laudatus. XLII. 37.

Palsinus laudatus. XIV. 17. 22. LVI. 27.

Ejus quaedam praedictio num certa. XLVI. 8.

Palpebrae. De harum glandulis sebaceis quaedam. LXIII. 6.

Panaroli lapsus. XXXI. 16.

Pancratis vitia quomodo esse diuturni, aut assidui vomitus causa possint. XXX. 8. & seqq.

nec tamen sunt semper. XXX. 9.

tumores cur raro percipiantur manu, & unde eorum signa petenda. Ibid. 11.

Papeu, Chriloph. Henr. Medicus Gottingensis, laudatus. XLIII. 14.

Paracensis in ascite quomodo a natura fuerit praemonstrata. XXXVIII. 32. & seqq.

& quomodo praemonstratum, partite esse instituendam. Ibid. 33.

cur deinde Medici per umbilicum instituere omiserint. Ibid.

raro felix. Ibid. 32. 45.

Erasmio, improbat a Celso defensa: & cur. Ibid. 31.

quid cavendum cum Celso sentientibus. Ibid.

quid Recentiores addiderint. Ibid. 33.

num post illam, & ob illam intestina, & peritonaeum inflammatione, & gangraena corripiantur. Ibid. 31.

Parzi hallucinationes. VIII. 26. XXVII. 24.

in ejus celebri quodam Observatione quae difficultates occurrant. XXIV. 36.

Paralysis artus superioris cur facilius tollatur, quam inferioris. XI. 10.

ipsa, & convulsio quomodo simul in eodem membro esse possint. X. 15.

Paralysis a convulsione explicationes plures. XI. 18. 20.

a causa in cellulosis nervorum telis posita explicatio cui difficultati obnoxia sit. Ibid. 20.

Paralyticis membris quando, & quae externa remedia periculose adhibeantur, aut non. Ibid. 21. 23.

Paraphrenitis. De ea quaedam. VII. 14. LIII. 6.

Paraplegia, cum phaenomeno haud vulgari conjuncta historia. LIII. 23.

Parotides glandulae induratae, quam feliciter interdum sanatae. L. 27.

Parotides dicti tumores quales sint, conicitur. Ibid.

convalescentibus nonnunquam oriuntur. Ibidem.

Partus. Non brevi ante hunc tempore aquarum ex utero effusio innoxia observata. XLVIII. 9.

num semper verum sit novum cogitatum de sede tunc illarum aquarum. Ibid. 10.

quae noxae in mulieribus ab interceptivis in partu conatibus relinquuntur. XXXIX. 38.

& quae cito accidunt. XLVIII. 19. 30.

Partus antea semper felices, post vexatum autem a Chirurgo uterum semper infelices Observatio. Ibid. 41.

difficilis, causa variae. Ibid. 39.

remedium fortuito cognitum. Ibid. 41.

dolorum convulsivorum, partui adversantium, curatio. Ibidem.

- mortis post partum inexpectatæ, causæ quædam. Ibid. 30.
 rupti in partu uteri casus est frequentior, quam multi credunt. Ibidem.
 ejus casus causæ, & signa. Ibid. & 31.
 mortuorum in partu, aut mox, miræ abdominis inflationes. Ibid. 45.
 in partu laxari juncturas in pube, & ad os Sacrum, num sit impossibile, necum inutile. Ibidem.
 ex quam laxatæ inventæ sint post partum non ita laboriosum. Ibid. 44.
 Passeri, Dominicus, Medicus olim Pisauriens. Prim. laudatus. XXII. 7.
 Pasta, Andreas, Medicus Bergomensis, laudatus. IV. 22. VIII. 10. XVII. 26. 29. XVIII. 9. XXI. 20. XXIII. 18. XXIV. 22. 26. & seqq. XXXI. 18. XLI. 2. XLVII. 29. LXIV. 9.
 Patavini, & his proximi quare urinariis calculis sint minus obnoxii. XLII. 17.
 Professores. Vid. Fracastorius. Gaveffetus. Viatorius.
 Patavinum Gymnasium. De eo quædam. XXIV. 4. & Præfat. ad libr. 3. & Epitl. Dedic.
 Patinus, Carolus, Opuscula sua emendata, & aucta in duobus Voluminibus reliquit necdum editis. LVIII. 19.
 quorum Opusculorum ea quæ omisit Papadopolus, indicantur. Ibid.
 Patena, Nicol. pridem Venetus Chirurgus, laudatus. XLVIII. 42.
 Paulucci, Aloysii, Marchionis, & Supremi Pontific. Copiar. Præfati morbus, & dissectio. XVII. 26. 27.
 Pechlini hallucinatio. XII. 8.
 Pecqueti experimentum quoddam, ad Circulationem sanguinis attinet, sine cautione quædam, ab ipsa omissa, non respondit. XIX. 30.
 Pedræus, Ignatius, Medicus Cremonensis, laudatus. XXI. 43. LIII. 31.
 Ejus Observationes. XXI. 43. & seqq. LIII. 32.
 Penis sub præputio materia nunc ex granulis prodeat coronæ glandis. XLIV. 2.
 illam ab urethra non provenire, singulari Observatione confirmatur. XLVI. 20.
 distentio quomodo sequatur, si in vesica sit aut urinæ copia, aut major calculus. Ibid. 10.
 illius in cadaveribus variæ causæ. XIX. 20.
 illius causa in vivis canibus, contractis Carotidibus. Ibidem.
 Penis in paroxysmo suffocativo ferme incredibilis retractio. XVII. 26.
 glandis in quodam deorsum pendulæ causa. XLVI. 9.
 glandis flacciditatem posse cum reliquis penis distentione conjungi, confirmatur. Ibid. & 10.
 Penis excisio. L. 50.
 Pericardium, qui aliquando desuisse tradiderint. XXIII. 17.
 Unde deceptos, qui sic putaverint. Ibid.
 Ejus Malpighiana structura observata. XXII. 10.
 Inter ipsum, & cor num in vivis nullum sit interstitium. LXVI. 10.
 ejus ad cor adhesionis causæ. XXIII. 17.
 Qui hanc primum, & deinceps, & quibus cum symptomatibus observaverint. Ibid. 18.
 Ejus humorem qui primus memoraverit. XVI. 42.
 Is certe aliquando per se rubet. XLIV. 2.
 Fallaces ejus naturæ inquirendæ modi. XVI. 44.
 Pericardii hydropem num Avenzoar, an potius Galenus primus memoraverit. Ibid. 20.
 rarissimus est per se solus; frequens cum aliis junctus. Ibid. & XX. 34.
 folius Observationes aliquot. XVI. 22. 23. 24. 43.
 unde sit difficultas ejus signa statuendi. Ibid. 20.
 horum perquisitio, & examen. Ibid. 22. & seqq. 29. & seqq. XVII. 28. XXXVII. 81. 14. XLV. 10.
 quatenus possit parvos, debilesque pulsus facere. XXIV. 14. 15.
 & quatenus tussim. XVI. 45.
 non semper sit sensim. Ibid. 41. 42.
 ejus causæ. Ibid. 44. XXV. 15. & seqq.
 ejusque varietates. XVI. 44.
 Pericardio innati tumores cur alias cum aliis signis observati. XXIII. 23.
 Pericardium. Iuxta hoc effusum sanguinem qui antea memoraverint. XXVI. 26. 28. XXVII. 1.
 quot ex Partibus illuc possit effundi. XXVI. 27.
 & ex quibus facilius: ex quâ autem, quomodo inquirendum. Ibid. 26. 27.
 ea ibi hæmorrhagia, respectu tot aliarum modicæ, cur tanto citius, quam hæc occidat. Ibid. 18. LXIX. 5.
 Perinzi sectio ad urinam suppressam emittendam. XLII. 36.
 in calculosis, ut urina minus moleste desinat, an a Zecchio inventa. Ibid.
 Peripneumonia num ut plurimum a dextris, rarius a sinistris. XX. 65.
 veræ minus obnoxii sunt obesi. Ibid. 10.
 in gravidis cur periculosa. Ibidem.
 in ea sanguis sæpe quidem est concrefescens, aut cum polyposi concretionibus; non tamen semper. Ibid. 14. XXI. 34. 35.
 qualis appareat pulmo. Vid. Pulmones inflammati.
 Peripneumoniæ sæpe se addunt thoracis, & pericardii hydropes & quomodo. XX. 34. XLV. 16.
 non raro soporose affectiones. VI. 11. & seqq.
 quomodo & delirium. XXI. 7.
 nonnunquam nullus videtur dolor. XX. 4. 30. & cur. XXI. 7. 8. & seqq.
 unde alias sit dolor pungens, inquiritur. XX. 10. 38. 40. 41. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 57.
 nonnunquam febris minus acuta. Ibid. 4. 26. 27. XXII. 10. 11.
 decubitus multo sapius in affectum, quam in sanam partem, facilius. Ibid. 42.
 diarrhoea superveniente, quando metuendum, aut sperandum. Ibid. 10.
 a nimis sanguinis emissionibus quid timendum. Ibid. 23.
 Peripneumoniæ lethalis, inter Monachos præsertim grassantis, historia. XXI. 26. & seqq.
 Peripneumoniæ crebræ quas pulmonum, & cordis læsiones, ut hujus aneurysmata, possint inducere, & quomodo. XXI. 5. 34.
 nophæ, sub specie levis catarrhalis affectionis latentes, at perniciosissimæ, non per eadem in omnibus signa suam insidiosam indolem ostendunt. Ibid. 10. & seqq.
 Earum exempla quædam, & de earum signis adhuc inquirendis. Ibid.
 Peritonæum. Vid. Herniæ.
 Peritonæi membranam externam qui negasse dicantur, nec negaverint. XLIII. 8.
 non faciat perpetuum tubum, & tunicam Vaginale. Ibid.
 non perforari a vasis Spermaticis, quis olim docuerit. Ibid.
 Peritonæi hydrops a quibus olim conspectus. XXXVIII. 46. & seqq.
 a quibus deinceps & nomen, & illustrationem accepit. Ibid. 49. & seqq.
 a quo primum agnitus in vivente. Ibid.
 a quibus superiore sæculo non inter lamine peritonæi, sed inter hoc, & musculos abdominis sit observatus. Ibid.

ET RERUM NOTABILIMUM. lxxxii

quæ causæ hujus morbi esse videantur. Ibid. 53. & seqq.
 causæ ob quas creditur mulierum proprius. Ibid. & 54.
 aliæ ad has necessario adjiciuntur. Ibid. & 55.
 unum ejus in virili sexu exemplum. Ibid. 59.
 ejus aqua cum fortens, aut erodens fit, nec semper a mora, nec ab hac sola fit. Ibid. 56.
 quomodo ingenti sæpe copia fit, & nonnunquam gelatinæ instar, aut glutinis. Ibid. & 57.
 num quæviscumque absumpti visi sunt abdominis muscoli, absumpti revera fuerint. Ibid.
 Peritonæi hydropsis signa. XXXVIII. 58. 59.
 satis quidem faciunt ad hunc hydropem, nisi forte nimis progressum, interoscendum ab ascite. Ibid.
 sed non satis ad interoscendum a quarundam aliarum Partium hydropre. Ibid. 59. 60.
 num in hoc hydropre nunquam protuberet umbilicus. Ibid. 59.
 ad complures sæpe annos perfertur hic morbus. Ibid. 56. 58.
 adversus ipsum qui primi paracentesim, & cur proposuerint. Ibid. 61.
 quæ postea sint exceptiones additæ. Ibid. quæ addendæ. Ibid. 62.
 Pes quomodo nihil, nisi certo loco, sentiret. L. 12.
 Peste extinctorum cadavera vel postquam refrigerint, num incidi tuto possint. XLIX. 32.
 Peticulæ tum soluto, tum coagulato sanguine provenientes. Ibid. 22.
 Petitus, Franciscus, ex R. Sc. Academ. Parisiensis. Ejus cuidam circa aquam CrySTALLINI humoris diffusioni satis fit. XIII. 14.
 Petitus, Jo. Ludovicus, ex R. eadem Academia laudatus. XVI. 13. XVII. 29. XXXIV. 26. XLVIII. 60.
 Petische, Jo. Zachar. laudatus. XXII. 26. XXX. 8. XXXIV. 15. XLIII. 37.
 Petz, Guil. Christoph. Medicus Marckscheinfeld. laudatus. LI. 48.
 Peyer, Jo. Conr. levis hallucinatio. XXIX. 4.
 Peyerus, Jo. Jac. laudatus. XXVIII. 4.
 Philotheus. De ejus quodam loco in quo Galenus citatur, suspiciones. XXV. 14.
 Phrenitis, & alia cum febre deliria in aliis sunt ab aliis causis. VII. 8.
 in multis tamen a copia sanguinis in vasemeningum, & ab aqua ad has effusa. Ibidem.
 in quodam ægro prænuntiata fuit a falsa auditione organorum pneumaticorum. Ibid. 16.
 Phthisis ingentitæ quæ initia sint in pulmone inspecta. I. 2. XXII. 19. 20.
 non ingentitæ origines variz. XXII. 20.
 etiam ex destillatione a capite, & quomodo. Ibid. 26.
 quam destillationem quomodo Mercurialis, & Gavaffectus alio avertent. Ibidem.
 scrophulosæ quæ sint indicia. Ibid. 18. 19.
 quomodo potio frigida in astuantibus phthisim inducat. Ibid. 20.
 phthisi obnoxii quibusdam prodest vehemens, quæ alios lædit, pulmosum exercitatio. Ibid. 13.
 Phthisicorum sputa ab Hippocrate cur per aquam marinam, atheno contentam, explorarentur. XXII. 28.
 quomodo ea exploratio sit instituenda. Ibid. ea per aquam, aliaque per ignem exploranda ad prognosim effit, non ad diagnosim, proposita. Ibid.
 qui Veterum ad diagnosim improbaverint, & qui usi sint. Ibid. & 29.
 Phthisicis non omnibus equitationem convenire, qui docuerint. XXII. 13.
 Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

quibusdam utilia quædam narrata. Ibid. 28. qui, & quando, & quam difficile, raroque sanentur. Ibid. 30.
 Phthisis interdum curata creditur quæ phthisis non fuit. Ibid. 27. & seqq.
 inchoatæ, aut certe consimilis phthisis affectio: nis felix absolutaque curatio. Ibid. 31.
 se lui Veneræ adjungentis exempla. Ibid. 11.
 Phthisicos aultrina sæviante constitutione, plerumque perire solitos Valsalva adnotavit. XXII. 15.
 pulmones superiore potissimum parte vitiatos in phthisicis idem invenire consueverat. Ibid. 13. & seqq.
 unde id accidere poterit. Ibid. 47.
 Eorum quidam multum, quidam vix aliquid sanguinis in pulmonibus, & vasis habent. Ibid. 20.
 alii cur exsuccis pulmonibus, alii pure oppletis, moriantur, Ibidem.
 In eorum thorace quis vel olim aquam inveniret. Ibid. 19.
 num ea a dextris tantum reperiatur. Ibidem.
 Physica quædam phænomena quæ videntur ad Medicinam faciendam inutilia, aliquando utilia reperta sunt. XIII. 22.
 Physiologia necessitas ad abditissimos morbos interoscendos. XVIII. 12.
 Piccolhomini, Archang. dogma de profundis capitis doloribus non semper verum. I. 7.
 altera de collarum numero hallucinatio. V. 10.
 Piella, Paulus, Medicus olim, & Chirurgus Bononiensis, laudatus. XXII. 27. LIII. 14.
 Pili in tumoribus observati. Vid. Tumores.
 Pilorum fere omnium defectus sine ullo genitalium vitio. XLVI. 2.
 Pinealis glandula. Vid. Cerebrum.
 Pinguedo nimia cur non corrigat in corporibus scrota, queritur. XXVII. 3.
 in ejus minimis particulis tumultuarius motus post mortem visus. XXXI. 5.
 aptissima est ad croceum a fero sanguinis colorem trahendum. XXXVII. 8.
 Pinguorum thorax multo minus cavi habet. XXVII. 2.
 unde id, & cur illi prorsus supini difficile cubent. Ibid.
 unde faciles in ipsis vasorum disrupsiones, & erosiones, Ibid. 3.
 cadavera putredinem citius conceperunt. Ibidem.
 Pisces, in sanguine aeræ bullas habentes. V. 22.
 Pisto, Homob. Prof. olim Patav. laudatus. XIX. 30. XXIV. 15.
 Pisonis, Caroli, doctrina quædam in parte defenditur. VI. 15.
 Pitschel, Frid. Lebegott, laudatus. XII. 8.
 Pituitarii Sinus Sphenoidæi divisi inventi, non in dexterum, & sinistrum, sed in superiorem, & inferiorem. LXIII. 13.
 Eorum, & Maxillarum defectus, reliquis suppleantibus, observatus. XXI. 29.
 & Frontalium. LII. 12. 30. LXIII. 12.
 in his vermes, & de hujus morbi curationibus. I. 8. 9.
 Placentæ uterinæ varii morbi observati. XLVIII. 18. & seqq.
 ab iis aut abortus, aut in abortu periculum. Ibid. 17.
 in illa, simul cum sætu exclusa, hydatidis observata. Ibid. 12.
 illius in hydatides mutatio ante sætus exclusionem non sæpius fit. Ibidem.
 de ejusmodi in veticular mutationibus. Vid. Molæ.
 Placentæ magnitudinem cum invisibili embryone conjungi posse, confirmatur. XLVIII. 26.
 quæ damna ob hujus rei ignoracionem contigerint. Ibidem.

- Placenta utero cur arctissime interdum adhaereat. Ibid. 29.
- extrahenda sit, an relinquenda, etiam ante hæc tempora, diu, acriterque disputatum. Ibidem.
- Placentinus, Jacobus, Primar. Prof. Patavin. laudatus. LXIV. 5. 6.
- Plancus, Janus, ex Bonon. Inst. Sc. Academia, laudatus. II. 16. VIII. 31. XIX. 44. XXIII. 9. 18. XXIV. 17. XXVI. 39. XXVII. 28. 30. XXIX. 16. XXXVI. 16. XLVIII. 61. L. 37. LII. 26.
- Ejus Observationes. II. 16. XXVII. 28. 30. XLVIII. 62.
- Plateri quædam minus probata. XIII. 19.
- Platnerus, Jo. Zachar. pridem P. Lipsien. Prof. laudatus. XII. 11. XXXIV. 15.
- Plempii aliqua minus probata. XIII. 20.
- Pleuræ partes offæ factæ. XV. 18. XXI. 29. 22.
- Pleura inflammata visa sine dolore, aut sine dolore pungente. XVI. 21. XX. 51. 52. & seqq. XLV. 16. LXIV. 3.
- Ejus inflammatio, aut corruptio apud nos non sæpe adeo ne cum pulmonum quidem inflammatione conjuncta reperitur. XX. 58. XXI. 39. 40.
- Cum autem conjuncta cum ea reperitur; per raro sine graviori pulmonum inflammatione reperitur. XX. 57. 58. XXI. 28. & seqq.
- Quando vero sine ea reperitur; aut esse videri potest, nec esse, & quomodo. XX. 58. 59. & seqq. XXI. 31.
- aut si sit; non inde solum videtur mors deducenda. XX. 57. 58. XXI. 28. & seqq. 41.
- Pleuram sæpe nigram in pleuritidis an, & quomodo perantiqui Medici invenerint. XXI. 31.
- Pleuritidis signa quædam sine pleuritide sunt haud raro in peripneumonia. XX. 9. 33. 35. 39. 41. 43. 47. 49. 62. & seqq. XXI. 16. & seqq.
- illorum causæ inquirentur, & ratio tamen cur hæc non semper illa efficiant. XX. 10. 38. 40. 42. 44. 43. 50. 52.
- Sedem qui Medici antiquissimi statuerint in pulmone. XXI. 37.
- qui per dissectiones vel olim id confirmaverint, aut non. Ibid. & 38.
- controversia hæc num sit in Praxi Medica nullius momenti. Ibid. 41.
- Pleuritidis veræ nulla sunt signa quæ nonnuquam in quibusdam spuris non fuerint. XXI. 46.
- Spuria pleuriticorum cruenta quomodo explicata sint, & quomodo plerumque explicanda. Ibid. 42.
- Observatio pleuritidis, grumo sanguinis foetido per os ejectione, statim soluta. Ibid. 43.
- & aliter sic soluta, rejecto lumbrico. Ibid.
- qui primus, & qui postea huic secundæ similes observationes ediderint. Ibid.
- Quomodo veræ etiam pleuritidis, atque adeo pleuripneumoniz fieri a lumbricis possint. Ibid.
- ejusmodi verminosa pleuropneumonice Constitutionis descriptio. Ibid. 43. & seqq.
- quando, & in quibus præsertim cavendum, ne ejusmodi morbi, cum adhuc spurii sunt, pro legitimis accipiantur. Ibid. 46.
- Pleuritis num ut plurimum sit a dextris, raro a sinistris. XX. 65.
- morbus erat olim apud Anglos rarissimus, nunc frequentissimus. XXI. 24.
- Plinii locus, ad Hippocratem spectans, quomodo legendus, inquiritur. XXVI. 25.
- locus alter de scorpiionibus num depravatus. LIX. 25.
- alter de vermiculo in lingua canum per anatonem illustratur. VIII. 33. 34.
- Plinii minoris locus de clavo insanabili perperus. L. 61.
- Plutarchus cur sæpissime in Romanis rebus sit hallucinatus. LIX. 39.
- Podagra. Vid. Arthritis.
- pediluvio accersita, neque interdum sine utilitate. LVII. 9.
- de Podagra liber, tanquam inserti Auctoris, Patavii editus, cujus sit. Ibid. 6.
- Pohlius, Jo. Christoph. P. Professor Lipsiensis, laudatus. XXXVIII. 8. XLII. 37. XLIII. 38.
- Polenus, Jo. Marchio P. Professor Patavinus, laudatus. Præfat. ad libr. 3.
- Polypi nati. Vid. Nati.
- cæteri. Vid. Alpera Arteria. Intestina. Uterus.
- Polypi in corde, & viis sanguinis num plerumque ante mortem sint. IV. 22. XVII. 29. XVIII. 9. XXIV. 27. & seqq. LII. 34. LXIV. 9.
- Nimia in hoc affligendo facilitas quantum detrimenti Rei Medicæ, & Juridicæ attulerit. XXIV. 27.
- Qui tamen sint, aut non sint excipiendi. XVII. 29. 30.
- & car omnes in cadaverum Observationibus sint commemorandi. XXIV. 31.
- A quibus Veterum sint adnotati. IV. 25. XXIV. 22. & seqq.
- a quo primum delineati. XXIV. 24.
- a quo primum peculiaris eorum tractatio edita. Ibid.
- a quibus recte pro falsis vermibus, & a quibus pro veris perperam habiti. Ibid. 25.
- Num in apoplecticis semper sint, aut saltem frequentissime. IV. 23.
- num semper in dexteris cordis cavis majores. XVI. 17. XX. 26.
- an plerumque. XXIV. 31.
- quæ hujus discriminis sint causæ. Ibid.
- Quæ ipsi imputantur, aliter possunt explicari. Ibid. 7. 29.
- Quæ non sit, & quæ sit eorum materia. Ibid. 26.
- cavi, & rubiformes quomodo possint efformari. Ibid. 30.
- Quædam circa propositionem eorum diagnosim animadvertenda. Ibid. 28. 29.
- Polypozæ materiz, venas omnino fere obstruentis, rara Observatio. LXIV. 9.
- Pontedera, Julius, pridem Patavinus Prof. laudatus. VI. 14.
- Ponticelli, Sylvester, Comes, & in Aula Parmensi Archiater, & Consiliarius, laudatus. LXVII. 4.
- Porcelli Indici linguam habent ferme totam affixam ad oris basim. XIX. 44.
- & epiglottidem perbreve. Ibid.
- Porterum in vena motus sanguinis minus expediti indicia. XXXIX. 23.
- Poterii duæ in cadaveribus Observationes, obscuræ. XXVI. 28.
- Preussius, Godofr. Beniam. ex Cæs. N. C. Academiæ laudatus. XLVIII. 55.
- Preussius, Maximilianus ex ead. Academiæ laudatus. I. 7. L. 53.
- Procopii narratio de mirifico quodam vulnere per Anatomem explicatur. LII. 41.
- Prostatæ glandulæ aucta magnitudine urinam suppressi, qui observant. XLI. 17.
- & qui ejus dumtaxat excrecentias. Ibid. & seqq.
- hæc qua ex ejus parte, & qua ætate incipere consueverint. Ibid. & XLII. 11.
- habendane hæc sint pro raris, & morbofis, an pro perpetua, & naturali particula. LXVI. 5. & seqq. & tota Epist. LXX.
- non semper urinæ suppressionem, sed stiliçidium, aliæque inducunt. LXVI. 11. & seqq.
- num hæc causa hæcenus ignotissima fuerit. Ibid. 12.
- Prostatæ calculorum Observationes, & in his quædam etiam minus recentes. XLII. 13. 37.
- quæ illi damna afferre possint. Ibid. 37.

ET RERUM NOTABILIMUM. lxxxiii

propria eorum signa adhuc querenda .
Ibidem .
de materia ex qua gignantur quedam . Ibidem .
Granula quasi tabacici intra illam glandulam , aut ad illam , nec rarissime conspecta . XLIV. 20. & seqq.
Puerperarum morbi . XLVIII. 43. & seqq.
Fujatus , Joseph Ant. pridem Patavius Primarius Prof. laudatus . XXI. 43. XXXI. 20. XLI. 12. XLII. 12. LV. 16. LVI. 35. LVII. 8. LXV. 2.
Pulmonaris arteriæ orificium , loco trium , valvulis quatuor instructum . XXXIV. 15.
Ejusdem , aut venæ dilatationem exempla quæ extant , considerantur . XXIV. 36.
Pulmonum quasi deficientium exempla etiam antiqua , & causæ . XXII. 7.
Inter ipsos , & thoracis parietes sine spatium aliquod . XVI. 5.
Adhæsiorem ad pleuram quis primus olim memoraverit . Ibid. 15.
qualis interdum , & quomodo occurrat . XXI. 24.
varie a variis propositæ causæ quæ ipsam efficiant . XVI. 15. XXIII. 17.
alia causa additur . XVIII. 15.
tam frequens est , ut semper a morbo non sit rependa . XVI. 15. 16.
quæ tunc ejus causa probabilior esse videatur . Ibid. 16.
in tanta ejus frequentia cautelæ Chirurgis necessariæ . Ibid.
num soli pulmonis sinistro nunquam accidat . XXII. 17.
Respirationi obstat , an non obstat , aliz aliorum sententiæ . XVI. 15. 16.
quarum non una conciliatio queritur , sed incassum . Ibid. 16.
quando obfusille credita est , qua ratione id potuerit esse , conjicitur . Ibidem .
Pulmonum in facie posteriore nigredo in plerisque a quo olim animadversa . IV. 13.
unde fit . Ibid. XIX. 4. & seqq.
male a multis morbida creditur . IV. 13. 26.
Pulmonum sinistri , interdum lobi duobus plures inventi , unus autem dexteri . XX. 41. 42.
lobus qui a dextris medius est , interdum ab ortu nullus inventus ; semel jam diu emortuus . X. 19. LXII. 5.
Structura manifestior facta . XXII. 12.
Superficies quomodo alba apparere possit , cum non sit . XIII. 3.
Sensus . XX. 62. & seqq.
An aer sanguinem subeat per pulmones . V. 27.
Pulmones inflammati , quomodo soleant apparere . VI. 12. 13. XX. 21.
quis primus disseire id dixerit . XXI. 28.
quomodo sic fiant hepaticæ substantiæ similes . Ibid. 20.
duri quot modis fiant . XV. 17. & seqq. & 24. XXI. 20.
Pulmonum nigra maculæ in quibus observatæ . XXII. 9.
Tubercula quid in phthisi indicet . Ibid. 18. 19.
quam varia continent . Ibid. 19.
quomodo , & cur augeantur . Ibid.
sintne ipsæ glandulæ Bronchiales præter naturam auctæ , & vitiatæ . Ibid. 21.
Ulcera interdum laryngis exulceratio mentitur : & quomodo internoscentia . XV. 14.
Pulmonis quomodo ea pars rupta fit quæ luberat costis integris ; non quæ fractis . LIII. 34.
absumpti qui vasa intra thoracem hiantia invenerint . XXII. 7.
Hydrops proprie dictus . XVI. 33.
Pulmones . In iis ossa interdum , nec parva , unde sint . XV. 18.
In iis globus plumbeus duarum unciarum , sine ullo ponderis sensu , hærens . XXI. 12.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

In iis calculi , topique unde , & ubi plerique fiant . XV. 19. 23.
Horum Calculorum qui Observationes collegierint . Ibid. 19.
qui primi eos observaverint . Ibid. 20.
quo numero interdum fuerint . Ibidem .
qua sæpius , & qua interdum magnitudine . Ibid.
qua sæpius , & qua nonnunquam consistentia . Ibid. 21.
quibus symptomatibus , & num semper , etiam si asperi sint , cum dolore non levi . Ibid. 21. & seqq. LXIV. 3.
quedam de eorum curatione . XV. 21.
cur sæpe mortem afferant : & plura tamen contraria exempla . Ibid. 22.
Pulmones ipsi quomodo lapidei , aut topiacei fiant . Ibid. 23.
factorum indicia , & Observationes . Ibid. 25. 26.
Pulmonum in aqua subfidentium , aut natantium experimentum ad inveniendum , mortuus , an vivus infans editus sit , antiquum non est . XIX. 45.
caute adhibitur , ex usu esse potest . Ibid. & 48. LXIV. 4.
deceptionis in eo pericula , & vitandæ hæc modus . XIX. 46. 47.
Pulsatio esse potest sine aneurysmate , & cur . XXXIX. 19. 20.
& aneurysma sine pulsatione , & quomodo . XVIII. 20. XLV. 26.
Pulsus . In horum differentis nimis largi Veteres ; nimis parci quidam Recentiores fuerunt . XXIV. 32.
Pulsuum raritas , & inæqualitas ab epilepticis insul-tibus relicta . IX. 7.
cautoque opii usu imminuta , & sublata . Ibid.
raritatis insignis exempla alia . Ibid. XXIV. 33.
LXIV. 5.
etiam in altero dumtaxat carpo . XXIV. 33.
unde repetenda . Ibid.
raritas cum celeritate contra ac quidam negant ; evidenter conjuncta in ægris aliquando occurrat . XXIV. 32.
frequentie , post pertinaces febres non attendendæ , verisimilis causa . Ibid. 33.
inæqualitas aliquando unde . XXXV. 19.
inæqualitas , etiam inæqualis , & intermissiones num sint polyptorum signum . XXIV. 28. 29. 32.
intermissio num semper fit , cum sunt ulcera cordis . XXV. 19. & seqq.
intermissionis variæ attinguntur , & expenduntur causæ . XXIV. 19. & seqq.
quando illam juvet continere , Ibid. 20.
durities in senibus quando attendenda . Ibid. 33.
debilitatis , & parvitatæ variæ attinguntur , & expenduntur causæ . Ibid. 10. 12. 14. 15. 19. XXXI. 2.
vehementia , & vibratio tum in aneurysmate , tum sine aneurysmate causæ inquiruntur . XXIV. 35.
peculiare vitium non semper vasorum Magnorum dilatationem consequitur . LXIV. 8.
privationis , variæ attinguntur , & expenduntur causæ . XXIV. 3. 4. 7. & seqq. & 12.
quid in quibusdam asphyxiis sit mirabilis . Ibid. 9.
quid in quibusdam agendum . Ibid. 8.
Puris in sportis interdum agnoscendi difficultas ex Auctorum discrepantia . XXII. 28. 29.
Pus in quibus interdum conficiatur sine consuetis signis . LV. 16.
ex effuso sanguine non fit . V. 3.
per nares effluens . Vid. Nafi .
colorans specillum , non semper lethale . LV. 18.
Pus , aut puriformis materia , cujus origo non appareret , unde possit repeti . I. 13. V. 5. 13.
Pylorus . Vid. Ventrícul .

Q

Q Uelmaltzius, Sam. Theod. pridem P. Prof. Lipsiensis, laudatus. XIV. 16. LIV. 43. LXVII. 15.
 Quenynus, Fr. ex R. Sc. Acad. Parisien. laudatus. LXVIII. 2.

R

R Achitis. De hujus causis. Vid. Spinæ distorsio. & LVIII. 7.
 Ab hac num sint pumiliones omnes, & nani. Ibid.

Ramazzinus, Bernardinus, Patav. olim P. Prof. Primarius, laudatur. III. 8.
 Ejus morborum, & mortis causa conjicitur. Ibid.

Ejus Observationes quædam ineditæ. VIII. 29. IX. 8. XVIII. 16. & seqq. XXII. 11. XLI. 12.

Raucedo. De hac quædam. XIV. 33.
 Raymannus, Jo. Adam. ex Cæf. Academ. N. C. laudatus. XIV. 36.

Reaumurius, Renatus, pridem ex Reg. Sc. Acad. Paris. laudatus. IV. 32. XIV. 7. XXXII. 4. XLII. 6. LIX. 26. 41.

Rectitudo Partium. Secundum hanc multa in corpore fieri, certum est; sed perdifficile est recte explicare. VII. 12.

Rectum intestinum. Vid. intestina.

Reimannus, Jo. Adam. ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. XVI. 11. XXXIII. 12. XXXVII. 18. & Præfat. ad libr. 1.

Reimar. J. Alb. Henr. laudatus. LXVIII. 4. LXIX. 12. & seqq.

Renalis affectionis cum signa sunt dubia, unde paulo minus dubia fieri possint. XL. 13.

Renum lethalis morbus, ob quorundam signorum defectum non agnitus, quibus ex indicis conjici potuisset. XXX. 22.

Renum vitium, in vesicæ affectibus unde conjiciendum. XLII. 22.

quomodo explicandum. Ibid. 23.
 quomodo per ureteres regredi ex vesica ad renem urina possit. Ibid.

Renum viatorum unicum signum nonnunquam observatum, acerbissimi dolores in scrobiculo cordis. XLII. 13. 14.

vel in gravissimis vitiiis non semel absuit lumborum dolor. Ibid. 5. & seqq. 13. & seq. & 20.

cellulæ, quasi urina plenæ, quo sint referendæ. XXXVIII. 39. & seqq.

a quibus antea sint observatæ. Ibid. 41. earum examen. Ibid. 40. & seqq.

quod modis esse possint causa ascitis. Ibid. 41.
 cicatrices quædam unde sint. Ibid. 42.

Renum vermes. Horum Observationes, & de his indicium. XL. 6. & seqq.

Calculi quomodo facilius in obes, & heluonibus gignantur. Ibid. 5.

quomodo interdum nulla unquam dent sui signa, aut hæc cessent. Ibid. 15. LVII. 12.

num sint semper aut croci, aut rubentes. XL. 16.

coralii forma observati, & explicati. LVII. 12.

in canibus reperti. XLII. 17.

quanto plus gravidi, & quomodo nocent. XL. 17.
 de eorum remediis. Ibid. 16.

Renum uter exulcerationi, & calculis sit magis obnoxius. XL. 13.

superficiem in adultis adhuc lobosam qui viderint. Ibid. 19. & seqq.

qui simul gravissimos lumborum dolores; aut alias pravas renum affectiones tunc adnotarint. Ibid.

hæc quadantenus explicandi conatus. XL. 25.

Renes insolita longitudine, & structura, & arteriarum origine. XXXVI. 23.

alter longissimus visus, sic erat ab innata magna hydrate. LX. 6.

alter cum pelvibus duabus. LXIV. 2.

ambo pelvis loco spongiosam habentes substantiam. XXVII. 28.

alterius morbos quænam structura apparuerit. XL. 18. 19.

alter altero major. IX. 18. XL. 12.

ejus rei causa. XL. 14. 15.

altero, in suo officio cessante, num alter quocumque semper cesset. XL. 15. XLI. 1.

Renum figura non satis bene avari folio assimilatur. X. 19.

Renum duorum loco, unus inventus. XXV. 4. 5. XXXI. 25. XL. 14. XLVIII. 16.

unde tunc conjiciendum sit, num alter a primordiis, an a morbo desit. XL. 14.

quis a primordiis desit, olim adnotaverit. Ibid.

posterorum Observationes unci renis collectæ, in classes divise, & perpenæ. XLVIII. 16.

Respirigerus, Jo. Henr. Medicus Balneensis, laudatus. XXXVIII. 59. 59.

Respirationem lædentium causarum divisiones quædam secundum varias earum sedes, & agendi modos. XV. 3. 17. & seqq.

cur eas causas Medici haud raro credant esse in thorace, cum sint in ventre. Ibid. 11.

Respirationis difficilis quam interdum causam in quibusdam mulieribus suspicari possumus. XLV. 24.

causam esse paralyticam, signa aliquot. XV. 7.

glandulam pone Asperam arteriam tumorem, cum diagnosi. Ibid. 15. & 16.

cordis magnitudinem, & hanc multiplici ratione. XVII. 1. XVIII. 15. XXIV. 15.

Respiratio anihela, cum vix portio sanguinis exigua per pulmones transire possit. XVII. 12. 13.

prohibita, quomodo etsi non omnem impediatur per pulmones sanguinis transitum, tamen cito occidat. XIX. 38.

Reverberantii hallucinationes. XXXVII. 16. & seq. 25. & seq.

Reusnerus, Christ. Gottl. ex Cæf. Acad. N. C. laudatus. XLII. 46. XLVIII. 42.

Rheumatismus num ab Arthritide distingui cæperit circa medium superioris sæculi. LVII. 16.

Illius raræ sunt Observationes cum diffinitione conjunctæ. Ibid.

Sub ejusdem larva quantum mali interdum lateat. Ibid. 20. 21.

Rhododaphnes venenum. Vid. Venena.

Richertzius, Georg. Frideric. laudatus. LXV. 9. LXVII. 2.

Rideux, N. ex R. Sc. Acad. Monpel. laudatus. XLVIII. 13.

Rigor quorundam periodicorum, quos calor non sequebatur, curationes. XLIX. 29.

Rinaldius, Senensis, Medicus olim Venetus, laudatus. XXII. 22.

Riolani hallucinationes. III. 22. VIII. 13. XXI. 37. XXIV. 23. XXVII. 34. XL. 25. XLII. 32. XLV. 24. L. 28.

disimulatio quædam, aut obliivio. XXVII. 32.

in iis quæ de prolapsu lienis scripsit, exceptiones quædam. XXXIX. 44.

Risus sardonius est diaphragmatis vulnere quam vetusta observatio. LIII. 6.

Ritterus, Albertus, ex Cæf. Academ. N. C. laudatus. XXII. 7.

Riverius num in pleura corrupta credenda erraverit, & quomodo errare potuerit. XX. 56. 59. & seqq.

ET RERUM NOTABILIMUM. lxxxv

Roederus, Jo. Georg. ex R. Sc. Soc. Gotting. laudatus. XLVIII. 25. LXV. 20. LXIX. 15.
 Rolinskius an hallucinatio, & hallucinatio. XXVII. 1. XXXVIII. 32.
 Roloffius, N. ex R. Sc. Acad. Berolin. laudatus. LXIV. 14.
 Roncallus Parolinus, Franciscus, Comes, ex Bonon. Instit. Sc. Academia, laudatus. XXIV. 27. XXXVII. 38.
 Rosa, Georg. Ludov. Medicus Ilenacens. laudatus. XXXV. 22.
 Rosén, Nicol. Archiat. & Prof. Upsaliens. laudatus. I. 9. XIII. 5. LII. 37.
 Roßius, Jo. Carol. olim ex Czf. N. C. Acad. laudatus. XXXVI. 24. XLIII. 13. 14.
 Rotula. Vid. Genu.
 Rubci, Hieron. hallucinatio. XIX. 22.
 Rußus a contractione cuiusvisque corporis partis. XLIII. 9.
 Ruminantium hominum Observationes primæ, & dissectiones, quæ extant unica, ubi habitæ sint. XXXI. 4.
 circa utraque variae variorum hallucinationes. Ibid. & LXV. 2.
 Rutherfordius, Jo. Medic. Profess. laudatus. LXI. 9.
 Ruychius. Ad ejus Observationes molarum addenda. XLVIII. 13.
 Ejus locus explicatus. XXXIV. 17.
 opinio, Observationibus non respondens. XLVIII. 39.
 Ejusdem interpretatio, & defensio. XII. 11. LVI. 8.
 hallucinationes quædam. XVII. 29. XXIII. 9. XLII. 6. XLVI. 25. XLVII. 32. XLVIII. 54. LI. 58.

S

Sæchfi hallucinatio. LVIII. 6.
 Sali levis hallucinatio. XIX. 31.
 Samonici locus explicatus. XIV. 33.
 Sanctioris. Ab eo Galeni experimenta quædam in arteriis repetita. XIX. 24. 30.
 Ejus hallucinatio. Ibid. 30.
 Sandenius, Henr. ex Czf. Acad. N. C. laudatus. XXXII. 4. XLV. 13. XLVIII. 46.
 Sandri, Jacobus, Bononiens. olim P. Prof. laudatus. XXX. 9. LIV. 40.
 Ejus Observationes. XXX. 9. XXXV. 8. XLIX. 33. LIV. 41.
 Sanguifera vasa in certis cadaverum partibus cur, & quando fortuito possint sanguine magis esse distenta, aut inania. X. 18. XXVI. 34.
 Sanguiferorum vasorum dissectiones cur facile in febribus contingant. II. 10.
 & hyeme, & æstate. Ibid. & III. 13.
 & inrepentinæ temperiei aeris mutationibus. III. 13.
 quid tunc vitandum ab illis qui sunt ei periculo obnoxii. Ibid. 12. 13.
 cur illæ timendæ, cum melius homo se habere videtur. II. 23.
 Sanguis. Ad ejus Circulationem pertinens experimentum. Vid. Pecqueti.
 Multa circa emissi sanguinis Observationes, harumque causas deducuntur. XX. 21.
 Polypus crassum in secunda, tertia venæ sectione imminutam apparere, bonum, an malum sit, quam caute judicandum. XXI. 21. 31.
 Magnæ mutationes & crustæ, & crassamenti post primam venæ sectionem, eæque tum in pectus, tum in melius animadversæ, ægris tamen æque periculis. XXI. 31.
 Crustæ flavus color periculosiorem inflammationem sæpe indicavit. Ibid.
 Serum albescens in quibusdam febribus observatum. XLIX. 22.
 Odor acidus sæpe, & in quibus animadversus. Ibid. 25.

Sanguis ex incisa vena frigidus exiens observatus. Ibid. 26. & seqq.
 Sanguine vel plurimum a naturali statu mutato, nonnunquam ægri evaserunt. XXXVII. 7.
 Sanguis. In ipso aer secundum naturam, & præter naturam. Vid. Aer. & Aeræ bullæ.
 intra corpus effusus, niger esse potest, & esse ab Aorta. XXVI. 26.
 cur sic effusi, præsertim intra pericardium, longe minorem copiam, quam effusi extra corpus, cita mors sequatur. Ibid. 18. Vid. & Pericardium.
 intra corpus effusus, in pus non convertitur. V. 3.
 a multo recens epoto humore fluidior. LIII. 26.
 ejus in cellulosa substantiam effusionem quis olim indicaverit. XXVI. 40.
 Santorinus, Jo. Dominic. Protomedicus olim Venetus, laudatus. III. 2. IV. 16. 24. V. 17. 19. XVIII. 7. 25. XXVI. 36. XLV. 33. XLVI. 20.
 Ejus ineditæ Observationes quædam. XII. 6. XVIII. 7. XIX. 50. XXVI. 11. 37. XL. 18. XLIII. 9.
 Unus, aut alter locus minus forte accuratus. XIII. 7. XLV. 23. in fin.
 Ejus defensio. LXVI. 12. & seqq.
 Sanvitalis, Anr. Franc. S. R. E. Cardinalis, morbi, mors, & dissectio. II. 9.
 Sargii instrumentum ad ani prolapsum. XXXIII. 7. 16.
 de Sauvages, Franc. ex R. Sc. Societ. Mompeliensis, laudatus. LIX. 14.
 Saxoniz, Herc. hallucinationes. IX. 8. 11.
 Scabiem sæpe excitantia animalcula quibus olim nota, & a quibus primum delineata. LV. 4.
 num ab his tantum, illa fiat. Ibid. 5. 6.
 vel ab his facta non semper est sola externa curatione abigenda. Ibid. 7.
 quando fit, aut non sit sola illa curatione abigenda. Ibid. 4. & seqq.
 a scabiei retropulsionè gravissima mala, & mors. XVI. 34. 35. XXXVIII. 22. XLI. 4. LV. 23.
 ea retropulsa quid in pluribus cadaveribus inventum sit. LV. 2.
 Scapula vulnerata, subiectus artus immotus servandus. LIII. 38.
 Scardona, Jo. Franc. Medicus Rhodig. laudatus. XXXVII. 8.
 Schacherus, Polyc. Gottl. P. Profess. Lipsiens. laudatus. XXXIII. 4. 15.
 Scharfchmidius, Samuel, P. Prof. Berolin. laudatus. XL. 15.
 Scheffelius, Christian. Stephanus, laudatus. XXXVII. 49.
 Schefflerus, Jac. Christoph. laudatus. XXXVIII. 63.
 Schellhammeri, hallucinationes. XIX. 55. L. 28. 30.
 Scherbius, Jo. Georgius, laudatus. XXXVIII. 31.
 Schlenkerus, Jo. Ehrenfr. laudatus. LXV. 15.
 Schlichtingius, Jo. Dan. Medicus Amstelodamens. laudatus. XIV. 25. XIX. 33. LIII. 22. LVI. 15.
 Schlierbackius, Jo. Jac. ex Czf. N. C. Acad. laudatus. XLVIII. 13.
 Schmidius, Ern. Gottl. laudatus. IX. 19.
 Schreckius, Frid. Theod. Medicus Lauffa Noric. laudatus. LIX. 14.
 Schoberus, Gottl. Russ. olim Archiat. laudatus. LIV. 13.
 Schreiberus, Jo. Fredric. ex Acad. Sc. Imper. Petropolit. laudatus. XVI. 46. XVIII. 27. XXI. 48. XXV. 24. XLII. 32. XLIII. 3. & Prefat. ad libr. 4.
 Schreyus, Volf. Henr. ex Czf. N. C. Acad. laudatus. XVIII. 35.
 Schulzius, Jo. Henr. pridem P. Prof. Halens. laudatus. Prefat. ad libr. 4.
 Ejus quædam hallucinatio. XXIV. 22.
 Scirrhorum tuberculorum, per angustiore pedunculum a visceribus penduntum, quædam esse possit.

INDEX NOMINUM

- possit origo. XXXIX. 36.
 Scirrhus in ventriculo, alijque ejusmodi partibus
 quomodo causa doloris sit. XXIX. 7. XXXIX.
 23.
 de Scopulo, Jacobus, P. Prof. Patavin. laudatus. LII.
 33.
 Scorpiones neque tam crebri sunt in Italia, ut Boer-
 havio relatum est, neque tam rari quam Plinius
 videtur indicare. LIX. 23.
 sunt fere innocui in Italia. Ibid.
 qui tamen nonnunquam in eadem, aut etiam
 Montis peli mortem, aut graves noxas attule-
 rint. Ibid. 24. & seqq.
 num certa adhuc extent adversus eorum ictus
 remedia. Ibid. 28.
 Scorpionum nostrarum aculeum quis primus viderit
 perforatum. Ibid. 27.
 quis vesiculam illi subjectam olim cognoverit.
 Ibidem.
 Scrotum. In eo duo calculi. LXIV. 7.
 Scultetti Ulmenis hallucinatio. L. 28.
 Segnerus, Jo. Andreas, P. Prof. Göttingensis, lau-
 datus. III. 17.
 Sellularii artifices cur quibusdam morbis obnoxii.
 XVIII. 4.
 Semen masculi num perveniat in Tubas Fallopp.
 XXVI. 14.
 Seminalis carunculae Sinus confirmatur. XXXIV. 8.
 is an, & quando catheteri possit obstruere. Ibid.
 Seminalia vasa cur per Prostata traducantur. LXVI.
 14.
 Seminales vesiculae num prorsus non desint canibus.
 LXVI. 10.
 Seminis receptacula uno in latere vitata, quomodo
 femini, & receptaculis alterius lateris possint of-
 ficere. XLVI. 6.
 in eam rem Observatio. Ibidem.
 Seminis in fomiti effusiones quomodo aliqui prae-
 cevant. XLIV. 16.
 Senac, Petrus, Archiater Reg. Gall. laudatus. XVI.
 48. XVII. 27. 28. XVIII. 15. 36. XIX. 40. 44.
 XXI. 20. 21. 34. 40. XXII. 7. XXIII. 24. XXIV.
 12. 17. 29. 30. XXV. 5. 20. 23. XXVI. 18. 26.
 XXVII. 18. 19. 35. XXXVIII. 8. 32. 43. XLIV.
 2. XLV. 23. LIII. 27. LV. 7. LXI. 9. & Praef.
 ad lib. 3.
 Senes cur plerumque macrescant; causa quaedam.
 XLIX. 19.
 cur cerebri morbis sint obnoxii, nova aliqua
 ex Anatome causa additur. III. 22.
 decrepiti cur plura ingruentium chronicorum
 morborum signa negligant. XX. 34.
 Sennerti explicatio loci cujusdam Coacarum minus
 probanda. XXI. 39.
 Sepulchretum. Vid. Boneti.
 Sepulchrum in quodam descendentes quibus cum
 symptomatibus extincti fuerint. XIX. 30.
 Seraus, Franciscus, Prof. Reg. Primar. Napolit. lau-
 datus. X. 8. XLII. 45. XLVIII. 42. L. 26.
 LIX. 28.
 Severini, M. Aurel. Observatio quaedam intellectu
 difficillima. L. 12.
 Silvatici, Jo. Bapt. libello de iis qui morbum simu-
 lant, deprehendendis quiddam addendum. XIII.
 13.
 Simonus, Thom. laudatus. XXXV. 22.
 Singultus Observationes duae Bartholini illustratae.
 XXXIX. 3.
 remedia duo, a Valsalva feliciter adhibita.
 Ibid.
 Singultus in febribus cum pessimis signis non lethalis
 Observationes. Ibid.
 Siets in quibusdam hydropicis cur ante mortem remi-
 serit, aut cessaverit. XXXVIII. 9.
 Slevogtii locus minus probandus. XLV. 13.
 Solida humani corporis ad fluida quum parvam ha-
 beant rationem, non omnia ad id producta ostend-
 unt experimenta. XLIX. 19.
 Somnus a cibo quomodo fiat. XXVI. 12.
 Soporose affectiones non raro cum peripneumonia con-
 junguntur. VI. 11. & seqq.
 quomodo id fiat. Ibid. 16.
 quomodo delirius superveniat. X. 18.
 post illas affectiones aqua plerumque intra cra-
 nium invenitur. VI. 5. 15. & tota illa pas-
 sim Epit.
 sed cum flava est, alias simul affectiones saepe
 facit. VI. 15.
 cum aqua tamen non raro dissenta sanguine
 cerebri vasa inveniuntur. VI. 15. 16.
 Sphacelus an line pravia inflammatione, aut huius si-
 gnis sola viscera possint nonnunquam invadere.
 XXXV. 19. & seqq.
 Sphenoides os. Vid. Frontarii Sinus.
 Spigelii hallucinationes quaedam. XXIV. 23.
 Spina. Vid. Vertebrae.
 Spinae distortio non semper, sed multo saepissime cu-
 juslibet gibberis causa est. XXVII. 31. 32.
 quis primus eam distortionem pinxerit. Ibid.
 32.
 & quis primus olim plures vertebrae tunc in
 unum os saepius redigi, animadverterit. Ibid.
 & LVI. 36.
 causarum ejus distortionis duo genera illustran-
 tur, & utrum sit praefendum, ostenditur.
 XXVII. 33.
 quomodo saepius distortio in serpentis modum
 fiat. Ibid. 34.
 concausa est aliquando Aortae aneurysmatum,
 aliorumque ejus vitiorum. XXXVIII. 40.
 Spinae inflexio ad angulum recto minorem conspicua.
 LXII. 11.
 tubi prorsus deficientis Observatio. XLVIII.
 48.
 in eo tubo qui primus aquam praeter naturam
 observavit. XI. 16.
 qui facili id observandi ratione usus sit. Ibid.
 videndum tamen, & quomodo, nequando sit
 secundum naturam. Ibid.
 unde aqua illa proveniat. XII. 9.
 qua ratione etiam utrinque sit, magis tamen al-
 teri lateri obesse queat. Ibid. & seqq.
 Spinae ferme tota bifida observata. XLVIII. 50.
 ipsa bifida, ejusque aequi tumores quomodo
 fiant. XII. 9.
 horum unus observatus, & descriptus. Ibid.
 16.
 cur rarius fiant ubi alioquin per se hiat os fa-
 crum. Ibid. 9.
 cur ibi ferius lethales. Ibid. 12.
 horum tractatio cur a tractatione interni hy-
 drocephali non sit disjungenda. Ibid. 10.
 num aliquid a Chirurgo in his audendum.
 Ibid. 12.
 an huc attineant tumores a C. Bauhino, &
 Muzio descripti. Ibid. 10.
 num quidam Hippocratis locus. Ibid.
 quis primus hunc morbum videatur observasse.
 Ibid.
 quam frequenter observatus in quibusdam re-
 gionibus. Ibid. 15.
 falsae de ordinaria ejus origine opiniones. Ibid.
 11.
 num saepe in eo vertebrae, & Medulla bifa-
 riam dividuntur. Ibid.
 perraro dumtaxat, & quando ab aqua in cel-
 lulis pinguedinosi Durae meningis deduci
 queat. Ibid. 12.
 quando nonnunquam sanabilis sit. Ibid.
 quid nervi sint intra hos tumores saepe visi.
 Ibid. 11.
 unde paralysis, & convulsiones ab his, prae-
 fertim apertis, tumoribus. Ibid. 12.
 Spinae bifidae quidam Observationes collegerint. XII.
 15.
 quis accuratius de ea egerit. Ibid.
 num quibus ea est, omnes contortis signi pedi-
 bus. Ibid. 16.
 num ad ipsam attineat quaedam Observatio
 Stalpartii. Ibidem.
 Spina Ventosa. De hac quaedam. LV. 17.
 Spinalis Medulla. Ejus laesionum effectus, collati in-
 ter

ET RERUM NOTABILIMUM. LXXXVII

- ter se, difficile explicatur. LIV. 27.
Ejus medullis corticalis hydropem quis viderit. XII. 11.
Ejus corpus præter naturam ferme usque ad os Sacrum productum. Ibid. 16.
In ejus Arachnoide inventum os inchoatum. XXV. 9.
Splénica arteria quædam cur sine flexibus inventa. XXXVI. 24.
Spoeringius, N. ex Reg. Svec. Sc. Acad. laudatus. XXXVIII. 24.
Spoerlinus, N. laudatus. XII. 6.
Spoleus, Francisc. Primar. olim Patavinus Professor, laudatus. VIII. 5.
Ejus amaurosis, & apoplexia unde. XIII. 12.
Sproegelius, Dieter. apud Berolinens. Medicus laudatus. LV. 26.
Sproegelius, Jo. Adr. Theodorus, apud eisd. Anat. laudatus. V. 21. LV. 12. LIX. 5. 22.
Spuma ex ore epilepticorum non semper esse pulmonibus. IX. 6.
Sputa. Vide Puris. Phthisis.
materix, pro catarrhali perperam acceptæ, ægros, & quosdam Medicos decipiunt. XX. 40.
nigra a quibus vel olim observata. XXII. 21.
num a Bronchialibus sint glandulis. Ibid. cruenta in pleuritide quomodo explicanda. Vid. Pleuriticæ.
polyposa, & ramosa observata. XXI. 20.
a quibus visa, picta, illustrata. Ibid. quomodo, & ubi gignantur. Ibid.
quibus pro expectoratis vasis pulmonaribus imposuerint. Ibid.
num id genus sputa Hippocrates designaverit. Ibid.
eum fontis expectorati osculi Observatio. XII. 24.
unde hoc provenire potuerit. Ibid. 25.
Scalpartii hallucinationes. XXXVIII. 46. L. 56. 59.
Stancarius, Jo. Ant. Bononiensis olim P. Professor, laudatus. XVII. 30. LXIV. 9.
Ejus Observatio. XVII. 30.
Stancarius, Victor. Franc. P. Prof. olim Bononiens. laudatus. XXII. 28. XXXVII. 25.
Stegmannus, Ambros. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXVIII. 35. XLVIII. 39.
Strehelinus, Benedicteus, laudatus. LIV. 11.
Stenonius, Nicol. num a Veteribus dederit suum motus muscularis, ob ligatam arteriam cessantis, experimentum. XIX. 22.
Stentzelius, Christian. Godofr. P. Prof. Vitemberg. laudatus. XXVI. 40.
Steriles certe quædam præter papillam, & areolam nihil de mammis habebant. XLVI. 21.
Steriles ex fecundis quæ sæpe causa mulieris faciat. LXVII. 12.
Sterilitas num ab omento, os uteri comprimente fieri possit. XLVI. 14.
quid pro omento substitui possit. Ibid.
Sterilitatis indicia quædam ex cute. XLVI. 3.
causa in vesiculis ovariorum. XX. 7. 8.
causa in extrema observata uteri parvitate. XLVI. 20.
Sternothyroid. muscularum Paris in quodam omnino deficienti Observatio. VIII. 12.
Sternum a sinistris brevius, ut clavicula minus alta esset, in quodam inventum. X. 19.
Sternutationis noxæ. XIV. 26. & seqq.
Sternutatoria quando convenient, aut non. IX. 6.
Steubius, Jo. Sebast. laudatus. LXV. 16.
Storchius, Jo. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXIV. 19. XXXVII. 19.
Strabismi variæ indicantur causæ. XIII. 20.
in his quorundam oculi muscularum paralytism quis diu ante Plempium posuerit. Ibid.
Strangulati. Vid. Suspendi.
Strangulata mulier, ore quamvis spumosisimo, servata est. XIX. 36.
Strumæ num erumpant nunquam, nisi mesenterium strumulosum sit. L. 28. 29.
in quadam puella quomodo perfunctæ. Ibid. 27.
Struvius, Ern. Goth. olim ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXI. 22.
Stuarts Petrus, laudatus. XLVIII. 25.
Stultorum cerebrum durum observatum. I. 20. VIII. 14. 17. LXI. 8.
non tamen in omnibus totum. VIII. 17. 18. LXI. 8.
cur id, & quomodo, quadantenus inquiratur. VIII. 18. LXI. 8.
& sæpe in iis glandula Pinealis vitata. VIII. 14. 16. LXI. 2. & seqq.
Styloides processus, ad os hyoides perveniens prope- modum, observatus. LXIII. 13.
Subclavia in vena, & in Axillari, longa insula. LXIX. 2.
Submersi. Vid. Epist. LXIV. 4.
aquamne in ventriculo, Asperave arteria habeant, an in neutro, qui primi observant. XIX. 41.
experimenta in pluribus, varique generis animalibus, etiam quibus adhuc anatomosæ ad cor patebant, capta, & quid observatum. Ibid. & seqq.
in nullo eorum epiglottis depressa, aut larynx occlusa. XIX. 41.
variarum in variis aquæ in ventriculo, & pulmonibus Observationum causæ examinantur. Ibid. 43. 44.
methodus Dethardingii subveniendi submersis perpenditur. Ibid. 44.
num feræ nulla spes sit iisdem auxilio aliquo opitulandi. Ibidem.
Submersorum cadavera quæ ad anatomen aptissima, & quæ secus. XIX. 40.
num illa ob aquam percutis poros subeuntem, an potius ob intus explicantem se ærem turgent, enatentque. Ibidem.
Sudor: Post hujus copiosi a frigore suppressionem; rotunda in lævis internis corporis superficiebus observata corpuscula. II. 20. 21.
Sudorifica male credita Arabum inventum. XLIX. 20.
nimia hujus remedi in Acutis apud quosdam averfatio. Ibidem.
Suffocati. Vid. Suspendi.
infantis recens editi diagnosi ex pulmonibus. Vid. Pulmones.
quinam habeant in corde grumosum sanguinem, & qui secus. XIX. 10.
Suffocatio ab Aortæ angustia. Ibid. 50. & seqq.
Suffocativi paroxysmi. Ad hos, aliosque ejusmodi interceptandos, solvendo, aut levando quid valde, & prompte sæpe profuerit, & cur. XVII. 27.
Suffocativo, non cephalico, affectu ostenditur perimæ homines in quibusdam sepulchris, & in habitibus ferventis avæ, & in antro, canum dicto. XIX. 39.
Suffusio membranæ unde aliquando visa sit. LXIII. 11.
Suffusionem præcedentia spectra multiplex ratio explicandi. XIII. 14.
Ad eam referenda Crystallini vitæ observata. Ibid. 15. 17. 18.
Quæ suffusiones, & cur, tardius maturefcent. Ibid. 18.
Suffusioni obnoxio in una Familia omnes sorores; nulli fratres. Ibidem.
Sulphur. Ab eo epoto noxæ, & quare. LV. 9. & seqq. & 12.
Sulzerus, Henricus, laudatus. LXII. 19.
Supercilii vulnera periculosa, & cur. LI. 16. 40.
Sardi, auditum post multos annos recuperantes, num iterum omnes debere voces, & loquelam addiscere. XIV. 11.
Surditas ab ortu omnibus in una familia sororibus; nullis fratribus communis. XLVIII. 48.
num, & quando sequatur necessario Officulorum Tympani, hujusque Membranz ruptio-

ptionem XIV. 10.
Observatio fecuræ ossificationem membranulæ quæ Stapedem cum Fenestra ovali connectit. Ibid. 17.
De aliis ejus causis. XIV. 15. XXI. 25.
Suspendi qui ad se redierunt, quid à constrictione laquei sensisse, retulerint. XIX. 36.
quibus remediis ad se redierint. Ibidem.
Suspendiorum penis cur sæpe tenus. XIX. 16. 18. & seqq.
pulmones quomodo aliquando sine copia sanguinis, & spuma inveniri possint. Ibid. 9.
cerebri vasa quomodo aliquando turgida, & disrupta, alias autem contra, etli externa capitis sint plena. Ibid. 10. 15. 38.
& quomodo in collo quidam musculi, cartilagines, vertebrae valde, aut nihil læsa. Ibid. 12. 14. 16.
Eorum cita mors neque a nervis, neque ab arteriis, neque a venis in collo obstrictis. Ibid. 35. 36.
neque a fractis, aut luxatis summis vertebrae. Ibid.
sed ab universis quæ antea dicta sunt, simul in collo compressis, & a constrictione eodem tempore arteria Aspera. Ibid. 37. 38.
rationes cur sic censendum, & modus quo cita mors per soporem sic inducatur. Ibid.
Supplicium hoc Latini melius expresserint dicentes laqueo gulam, an cervicem frangere. XIX. 14.
Sutores cur sint quibuldam morbis obnoxii. XVIII. 4.
Swietenius, Gerardus L. B. & Cæsar. Archiatr. Comites, laudatus. II. 1. III. 12. IV. 33. VII. 13. 14. 32. IX. 8. X. 3. XVIII. 15. XIX. 24. 31. XXX. 17. XXXV. 22. XXXVI. 6. 12. XXXVII. 13. 15. 32. 41. 46. 50. XXXIX. 45. XL. 6. XLVIII. 54. L. 14. LIV. 37. LV. 23. LXV. 2.
Sydenhamii quædam magis, aut minus probanda. XXI. 21. 38.
Sylvii, Jac. rara quædam Observatio explicata. XXXVI. 27.
Syncope aliquando aliud non est, quam apoplexia a cerebello. III. 27.
sit ex cordis tam convulsione, quam resolutione. XXV. 13.

T

TAbacci pulvis, aut fumus num subire cranium possit. I. 8. 9. 15.
Tabartanus, Petrus, ex Bonon. Inst. Sc. Acad. laudatus. XIII. 29. XXVI. 26. XXXIX. 20. XLVIII. 45. LVI. 35.
Tacconus, Cajetanus Prof. P. Bononiens. laudatus. XXXVII. 16. XLIII. 3.
Targionius, Jo. P. Prof. Florentin. laudatus. II. 8. XVIII. 29. XXIV. 28. XXVIII. 13. XXXVI. 16. XXXVIII. 33. 64. 71. XXXIX. 41. XLII. 35. 42. LVI. 31. LVIII. 7.
Teichmeyerus, Herm. olim Frid. P. Prof. Jenens. laudatus. XLIII. 31.
Temporalem musculum, cum opus est, quinam olim ex Italis incidere præceperint. LII. 12.
totum in transversum incisum fuisse, nullis secutis convulsionibus, quædam exempla. Ibid.
pugione maxima ex parte ab anterioribus retractoribus trasecti, ne ulla quidem accedente febre, Observatio. Ibid.
Temporum os. Vid. Styloides.
Tenesmus. Vid. Dysenteria.
Terræ hallucinatio. XLI. 19.
Terror. Post ipsum cur sanguis mittendus. IX. 6.
Testem tertium quid mentiretur in quodam. XLIII. 2.
Testis Vaginalis tunicam ad peritonæum non extendi, qui observarint. Ibid. 8.
ex ipsa, & Albuginea expressæ guttæ. Ibid. 16.

sub Albuginea, tenuissima altera observata; proxime completens substantiam testis. Ibid. 27.
adnatæ Albuginæ, aut pendulæ ab hac hydatides sæpe observatæ. Ibid. 16. & seqq.
& quædam exigua tubercula, & quæ parte ut plurimum, & quid hæc sint. Ibid. 18. & seqq. ulq. ad 31.
testem inter, & epididymidem pinguedo in fanis interdum observata. Ibid. 37.
Testes cur interdum ab intestinorum flatibus tumescant. XLIII. 40.
Eorum tumores alii ex aliis materiis sunt, nonnullique fortasse ex intus innata pinguedine. Ibid. 41.
Horum unus perraræ magnitudinis visus. Ibid.
Eorum magnitudo non raro est potissimum ex tunicis crassioribus factis. Ibid. 42.
Tetanus. De hoc quædam. X. 3.
Thebesius, Adam. Christ. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 44. XVIII. 15. XXXVIII. 19. 42.
Thoracis morbos separandi difficultas, & hujus causa. XV. 1.
Thoracis hydrops non facilem habet diagnosim. XVI. 25.
De hujus signis. XVI. 9. 11. 25. 27. 29. 33. 34. 36. & seqq. XLIII. 17.
num pathognomonicum sit ejus signum gravior dyspnœa repente excitans a primo somno. XVI. 11.
quis primus hoc signum proposuerit. Ibid. quomodo possit explicari. Ibidem.
Ab non multa in thorace aqua, sed irritante, fieri difficiliorem respirationem, confirmatur. Ibid. 15.
Quomodo ab illa excitetur tussis. Ibid. 45.
Qui primi in humanis cadaveribus hunc hydropem observarint. Ibid. 33.
Millo in hoc morbo sanguine, quid consecutum sit. Ibid. 30. 34.
Quomodo se hic morbus adjungat peripneumoniæ. XX. 34.
Thoracis inflammationes. In his sanguis sæpius ad concretionem vergit, interdum & ad fluxorem. XX. 14.
In his cito lethalis sputorum suppressio quæ sit causæ. Ibid. 6.
Vulnera. Quando, & cur per hæc inspirationis ope facilius humores educantur, intra thoracem effusi. LIV. 11.
Thoraces, ob balenarias virgas, duriores quæ mulieribus detrimenta afferant. XXVI. 23. XXXVIII. 55. LVI. 17.
Thyroidæ glandula. De ejus unitate, canaliculis, & structura quædam. L. 37.
De ejus morbis. Vid. Bronchocele.
Tinnitus. Vid. Auris.
Tita, Antonius, Botanicus Patavinus. Ejus mors, & dissectio. III. 11.
Tittmannus, Franc. Fridericus, laudatus. XXI. 40.
Tonillas extirpandi consilium num dandum. L. 26.
Torres, N. Medicus Ser. Ducis Aurelianens. laudatus. XXIV. 7.
Trachea. Vid. Aspera arteria.
Trevius, Christoph. Jac. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. IV. 15. XII. 10. 11. XIII. 18. XIV. 35. XIX. 48. XXIV. 28. XXVII. 19. XXXVII. 16. 17. 22. XL. 20. XLII. 33. 42. L. 6. 40. LVI. 35. & Præfat. ad libr. 1.
Treylingius, Jo. Jac. Prof. Prim. Ingolstadt. laudatus. XXXI. 26. XLVIII. 14.
Triangulares pectoris musculi in quodam toti prope modum desere. XLIII. 29.
Trichiaüs. Vid. Cilii.
Trillerus, Daniel Wilhelm. P. Prof. Vitemberg. laudatus. XX. 10. XXI. 40. 41. XXVIII. 15. XXX. 13. L. 16. & Præfat. ad libr. 4.
Trivianus, Hieronymus, ex S. Patavino Medicorum

ET RERUM NOTABILIMUM. LXXXIX

- rum Collegio, laudatus. LXIV. 13.
 Trombellius, Jo. Chryst. Abbas General. Canonico-regular. Congreg. Rhen. laudatus. XXVI. 39.
 Trombellius, Sebast. Antonius, Prof. olim P. Bononiensis, laudatus. Ibid. & IX. 11. XLVIII. 54.
 Ejus Observatio. IX. 12.
 Ejus de morbo, morte, & dissectione quædam. XXVI. 39. 40.
 Tubarum Fallopp. altera a primordiis medio in cursu deficiens, & solida. LXIX. 16.
 oclusio, & cum ovarii concreto unde sæpe accidit. LXVII. 12.
 Ligamenta. Plexus in his nervus jam ab A. 1706. primum fuerat in Adversariis indicatus. XLV. 23. in fin.
 Tubercula quædam parva quibus peritoneum, pleura, aut viscerum superficies sæpe exasperantur, unde fin. XXXVIII. 35. & seq.
 Tulpii hallucinatio. XLII. 32.
 Tumores, Vid. Carpi, Crani, Spine, Testium.
 Tumores fluvulenti, sub cute circumscripti, an dentur, & quomodo fiant. XXXVIII. 22. 25.
 magni ex materia neque fluida, neque fluida faciendi. L. 53.
 cystici. Origo horum varia. XXII. 20.
 de vesiculis interdum inclusis aliqua attinguntur. XXXVI. 9.
 natæ dicti, quæ præter vulgarem opinionem aliquando continent. L. 19. 20.
 horum compressioni quantum Valsalvæ tribueret. L. 19.
 qui pilos in tumoribus, præcis temporibus, & postea observant. XXXIX. 41.
 Tumores, sanguinem continentes. L. 53.
 singularis ille de quo Xenophon, & Plutarchus. Ibid.
 ingens femoris, per se evanescens. Ibid.
 quidam in equis, ligata vena ad eos pertinente curati, & quomodo. L. 54.
 Tumoribus aperti, si puris plurimum continuo educatur, cur deliquisse accidere soleat. Ibid. 53.
 Tumorum glandulosorum etiam ubi glandulæ esse non solent, Observatores. LXVIII. 14.
 horum toto corpore aut exteriori, aut interiori, aut utrobique exempla. Ibid. 12. & seqq.
 Tussis, & febris comparatio. XIX. 53.
 Tussis divisiones quædam secundum varias causarum sedes. Ibid.
 exemplis illustrantur. Ibid. & seqq. & 57. 58.
 quomodo inducatur a causis que in ventris visceribus sedem habent, & in ventriculo præsertim. Ibid. 57.
 causam interdum in ipso esse capite, demonstratur. Ibid. 54.
 quomodo excitetur ab auriscalpio. Ibid.
 Tussis convulsiva. XXVI. 36.
 cuiusdam, ab aliis credite convulsivæ, causam quam Malspighius, & Lancisius esse, censuerunt. XIX. 55.
 Tympanites hydrops num sæpius, & quatenus cum ascite jungatur. XXXVIII. 21.
 extra ventriculum, & intestina rarus est; sed est tamen, & quomodo. Ibid. 24. & seq.
 ortus in morbo etiam acuto, & quomodo. Ibid. 23.
 post chronicos, an per constrictionem, an per relaxationem fibrarum est explicandus. Ibid. & seqq.
 De ejus diagnosi, & curatione quædam. Ibid. 25.
 Tympanum. Vid. Auris.
- peculiarem de Biliaris Calculi Tractatum optabat. XXXVII. 52.
 Ejus Observationes ineditæ. X. 21. L. 27. 38. LVIII. 17.
 Observatio quædam explicata. XLIII. 21.
 ad aliam additamenta. XLVI. 8. p.
 Ejus morbus ultimus, valde attendendus, accurate describitur. XXI. 12. 14.
 Vallisnerius, Antonius, Eques, Ant. Equi. filius, Prof. P. Patav. laudatus. XXX. 7. XXXVI. 15.
 Valsalvæ ingenuitas. XX. 30.
 incredibilis sciendi, & experiendi cupiditas. LV. 23.
 Observationes. De his Vid. Præfat. n. 12. & Præfat. ad libr. 2.
 Eisd. Vid. passim initio fere omnium Epistolar. libror. quatuor priorum, aliasque præterea alibi, ut Epist. V. no. X. 12. 16. XIV. 19. XV. 9. XVII. 30. XX. 42. XXII. 20. 25. 28. XXIV. 3. XXIX. 2. XXXII. 6. 8. XLII. 4. XLIII. 42. XLV. 8. L. 6. 13.
 Experimenta in vivis canibus. XIX. 20. 25. & seqq. 31. XXXII. 8.
 & in avibus. LII. 26.
 Valsalva quæ tentanda experimenta censeret circa causam apoplexiæ. IV. 3.
 quænam in hydropicorum dissectione querere consueisset. XXXVIII. 7.
 quid sentiret de annulo abdominis, & processu peritonæi. XLIII. 8.
 ab ipso olim observata in canum venis jugularibus turgentia in expiratione, & subsidia in inspiratione. XIX. 33.
 dicta occasione disruptæ Membranz Tympani, defensa. XIV. 10.
 & interdum usus quoque novorum Tympani Foraminum. Ibid. 9.
 ante Anellum, & tenui specillo immisso lacrymales vias referaverat. XIII. 28.
 Valsalvæ miræ diagnosis. II. 25. XXI. 11. XXXII. 7. XXXIX. 14.
 & prædictiones. XXIV. 21. XXXV. 2.
 conjecturæ de tumore in glandula mucilaginosâ acetabuli. LVI. 23.
 felix facilisque contumacissimarum hæmorrhagiæ curatio. XIV. 24.
 felix internorum aneurysmatum incipientium curatio. XVII. 30.
 & externorum. L. 10.
 aliz horum in flexura cubiti, & in poplite curationes. L. 7. & seqq.
 & gummatibus veneri ad malleolum. LVIII. 8. & seqq. & alibi.
 penis excisio. L. 50.
 felix ingentis exulceratæ mammæ paulatim perfectæ excisio. Ibid. 16.
 Valsalva quam in narium polypis, & ulceribus curandis consuetudinem teneret. XIV. 19. 22.
 quam in hæmorrhoidibus, & ani ulceribus. XXXII. 13.
 quam in hæmorrhagiis. XIV. 25. XXXII. 12. 13.
 quodnam memoraverit instrumentum adversus ani in deiciendo prolapsum. XXXIII. 16.
 quibus uteretur prædictis ad palliativam gravium intestini Recti victorum curationem. XXXII. 9.
 quo adversus luen venerem. LVIII. 16.
 quo ad caneros uteri, aut mammarum retardandos. XXXIX. 35.
 quæ probaret, aut improbareret in vesicæ calculis. XLII. 16.
 in ischuria vesicali, si neque per catheterem, neque per punctiorem perionem liceret, quomodo lotium educendum censeret. Ibid. 36.
 glutinosum, & tenax pus, in urinis subsistens, rarius ab renibus, quam ab subjectis partibus repetebat. Ibid. 44.
 Valsalvæ Bauhini duo adjecta Frezza magnam præsepe præstant utilitatem. XXXIV. 30.
 Vandellius, Hieron. P. Prof. Patavinus, laudatus. XIII. 25. LVI. 27. LXVIII. 8.
 Vari, Ignat. P. Prof. Ferrariensis, laudatus. LXIV. 3.
 Vario-

V

- Vagina Uteri. Vid. Uteri.
 Valcarengus, Paulus, Prof. Ticin. Prim. laudatus. XVII. 16. 27. XVIII. 24. XL. 14. XLI. 12.
 Valerii Maximi locum quomodo præstet legere. XXVI. 14.
 Vallisii, Francisci, hallucinatio. LI. 4.
 Vallisnerius, Antonius, Eques, Prim. olim Prof. Patavin. laudatus. XXXVII. 42. XL. 26. LIX. 26.
 Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

INDEX NOMINUM

- Variolas** etiam alibi, quam in cute, nec tamen solum in visceribus tunc provenire, ostenditur. XLIX. 33. 34.
- Variolus** a palpebris, oculisque arcendis collyrium. Ibid. 33.
- Variolii** Observationes in apoplecticis, quomodo accipiendæ. IV. 1. V. 1.
- Vasa**. Vid. sanguifera.
- Magna in thorace finistiora conspecta, quam solent. LVI. 18.
- A casu ab alto, itemque ab ictu cur Aorta potius sit rupta, quam vena Cava. LIII. 8. 36.
- Vasorum** crassiores trunci cur ibi fuerint positi, ubi sunt. LIII. 27.
- deligatio ad cohibendum sanguinem quam antiqua. L. 54.
- Vaterus**, Abr. pridem P. Prof. Vitembergens. laudatus. XIII. 11. XLVIII. 11.
- Ejus locus minus probandus. XXXVII. 45. 47.
- Vaterus**, Christianus olim P. ibidem Professor, laudatus. XVIII. 27. XXVI. 12. XXVII. 10. LXIV. 16.
- Vellejus** Paternulus cur a Quintiliano inter Historicos non recensetur. LIX. 38.
- Vesle**, Corn. Henricus, laudatus. XXXVIII. 23.
- Venzæ**. Vid. Axillaris. Azyga. Cava. Cephalica. Iliaca. Jugulares. Occipitalis. Subclavia. Umbilicalis.
- Venzæ** sectionem in thoracis hydropæ quæ sint confecta. XVI. 30. 34.
- ineptam in manu perpetuus hujus tremor est secutus. L. 6.
- ineptam in flexu cubiti mala alia secuta. Ibid. & seqq.
- Venarum** systole, & diastole. Vid. Jugulares.
- Per venas sanguis ad cor fluere conspectus, quamvis a tergo alius non urgeret. XIX. 33. 34.
- Venis** ligatis, an colligatis simul lymphæ ductibus feri effusio debeat in Loweri experimentis. Ibid. 32.
- Venenum** per se in corporibus gigni posse, Observatione confirmatur. LIX. 18.
- quam difficile sit, ingenitum, an exhibitum venenum aliquod fuerit, judicare, Ibid. 19. & seqq.
- quando id sit minus difficile. Ibid. 21.
- Venena** quædam, in colloquiis præstat, quam in libris, a Medicis describi. Ibid. 22.
- Venena** eadem, eodemque pondere sumpta, cur non eadem semper habeant signa, & effecta. Ibid. 4.
- id collatis inter se pluribus sumptis erodentis veneni, & arsenici præsertim, historici confirmatur. Ibid. & seqq.
- Ejusdemmodi veneni quater observata signa, & curationes peractæ. LIX. 6. & seqq.
- a succo rhododaphnes epoto quæ acciderint. Ibid. 12.
- horum consideratio. Ibid. 13. 14.
- Ab elleboro nigro quæ contigerint. Ibid. 15.
- horum cum his quæ ab albo contingunt, comparatio. Ibid. 16.
- Venena** mortuæ, aut ictu a bestiis immissa. Vid. Aspis. Canis rabiosus. Hydrophobia. Scorpio. Vipera.
- in Venere mortuæ dissectio. XXVI. 13.
- rarissima sunt in feminis ejusmodi mortis exempla. Ibid. 14.
- ejus causæ. Ibid.
- Venerea** lues vetustissimus, an recens in Europa sit morbus. LVIII. 15. 19.
- Pro numero ingenti ex ea mortuorum, dissectiones extant paucae. Ibid. 14. 15.
- Eorum cadavera quas intus laciones ostenderint. Ibid. 2. 3. 14.
- quæ viscera sæpius læsa. Ibid. 14.
- num & jecur. Ibidem.
- Venereæ** luis non raro in phthisim desinentis exempla. XXII. 11.
- Gummata**. Vid. Gummata.
- In hydrargyri, aut decoctorum usu adversus hanc luem mire in doctissimis Civitatibus vicissitudines. LVIII. 15. 16.
- Decoctorum, instar aquarum thermalium copiose datorum, usum qui inveniret, & qui adhibuerint. Ibid. 16. 17.
- Felices ejusmodi curationis Observationes. Ibid. 16.
- Hydrargyri** in hoc morbo, multiplex usus, ejusque proprietates vel olim Patavinis Professoribus non ignota. Ibid. 17. 18.
- ut neque, Aponentes thermas in eodem obesse potius solitas, quam prodesse. Ibid. 18.
- Venter**. Inter hujus viscera nullum spatium, aut civitatem relinquere, quis ante hanc ætatem docuerit. LI. 10.
- Quali in ventre, & cur difficilis sit veram tumorum sedem dignoscere. XXXIX. 23.
- In macilentis ventris exploratione, quomodo Spina per duro tumore possit imponere. X. 12.
- Ventris** tumor quidam rarus observatus. XXXIX. 21. 26. 29.
- Ejus signorum perquisitio. Ibid. 28.
- Alius, post partum nonnunquam restans, unde fit. XLVIII. 46.
- Qui ab intestinis factus videri possit, nec sit. Ibid. 55.
- Qui a visceribus, nec sit. L. 49.
- Ventris** dolorum, citissime, & præter opinionem occidentium exempla. XXXV. 2. 4. 8. 10.
- Interioris cujusdam supra umbilicum molesti sensus explicationes. X. 12.
- Magni cujusdam corporis intra ventrem pulsantis Observatio, & consideratio. XXXIX. 18. & seqq.
- Pulsationes ibi unde sæpe sint, absente aneurysmate. Ibid. 19. 20.
- Ventris** viscera aliquando, abdomine integro, ictibus difficilia. LIV. 14. & seqq.
- sæpe per thoracem vulnerata. Vid. Diaphragma. quæ attendenda sint, ne vulnerati visceris sedes fallat. LIV. 38.
- Ventre** transverberato, visi aliqui brevi sanati. Ibid. 7.
- Ventriculus** quasi duplex observatus. XVI. 38. XXXVI. 31. XXX. 7. XXXVI. 3. XXXVII. 28.
- num sic vomitioni sit obnoxius. XXX. 8.
- In edacibus, & bibosis amplior. XI. 7. XXVI. 13. 37. LXIV. 19.
- Magnitudine eximia conspectus. XXXIX. 15.
- Ejus lentularum glandulæ. XXIX. 14. 17. 18. XXX. 12.
- In illo possint vivere pediculi, quaritur. XXVIII. 5.
- Ventriculi** prolapsus, hujusque signa. XXXIX. 14.
- Observationum hec perinentium comparatio. Ibid. & seqq.
- recta descendens a diaphragmate ad sinistram os pubis, & inde sursum se reflectentis mira sedes, & longitudo. LXX. 5.
- per vulnus diaphragmati in thoracem traducti Observatio. LIV. 10.
- quomodo id contingat, & vel sine vulnere. Ibid. 11. & seqq.
- Ventriculi** intermedie tunice quomodo potuerint non nigricare, cum intima, & extrema effice nigrescere. XXX. 16. 17.
- verrucae, ut Arabes appellabant, num semper excrecentiæ illius fuerint. XXXIX. 16. 17.
- excrecentiarum, etiam interiorum exempla plura. Ibid.
- quænam earum origo. Ibid.
- in pessimo tumore, quid prodesse visum sit. XXIX. 12.
- in læsionibus, pylorus sæpius affectus est. Ibid. 16.
- pylorus laxissimus, & magna ex parte annulo carens; nec tamen quidquam hienterici, ne dum colici. XXXI. 4.
- Ventriculi** inexpectata per tumorem proximam abdominis perforatio, & sanatio. XXXVI. 31. & sequentem quæ ratione ulceri deberi, non Professoris cultro, cognitum sit. XXXIX. 14.

ET RERUM NOTABILIMUM. xci

per eam quomodo nihil effluere in ventre poterit. Ibid. & 15.
 per ipsam in ventre effluentia num semper citissimam potest afferant. Ibid. 15.
Ventriculus esse potest vulnere pertusus, sine cruento vomitu, aut secessu. LIV. 8. 9.
Ventriculi calculi. Vid. Vomit.
 Veratti, Jo. Joseph, P. Prof. Bonon. laudatus. II. 14.
 Vercelloni hallucinationes. XLIV. 26. LVIII. 15.
 Verdries, Jo. Melch. olim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXVIII. 16. XXXI. 11. XXXI. 26. XXXIV. 22. LIV. 43.
 Veredarii maxime sunt aneurysmatibus obnoxii, & cur. XVII. 18.
 Veri, L. Imperatoris apoplexia, a Capitolino, Eutropio, Victore memorata, sanguinea fuit. II. 8.
Vermium signa quædam fallacia. XXXI. 6.
 ingens numerus, summa cum fame, & siti observatus. XXVIII. 3.
 interdum viz ullo cum signo. XXXIV. 36.
 qui Latr, seu Tæniæ dicuntur. De iis quædam. Ibid. 37.
 qui intestina perforasse dicuntur. De iis quædam animadvertenda. Ibid. 36.
 de Vermibus quædam scripta extant, aliter ac a primo significare videntur, interpretanda. Ib. 37.
Vermes in renibus. Vid. Renes.
 quosdam in pericardii membranis esse posse, non repugnat; sed certiores eorum Observationes desiderantur. XXXIII. 15.
 quid de iis censendum qui in corde, vasisque sanguiferis inventi dicuntur. XXIV. 23.
 quid de iis qui cum urina ejecti dicuntur. XLII. 6. 29.
Vermes, aliaque animalcula num intra cranium vi-
 xerint. I. 8. 9.
 intra nasum quomodo. Ibidem.
 intra sanum sani crinacis bronchium unus inventus. XIX. 41.
 quomodo veras, nedum spurias, faciant pleuritis. Vid. Pleuritis.
Verna, Jo. Bapt. Medic. Vigiliens. Primar. laudatus. XXI. 43. 46.
Vernojus, Jo. Georg. pridem ex Imp. Petropol. Acad. laudatus. XVI. 16.
 Eius conjectura de causa frequentis adeo in adultis hominibus co hæfionis pulmonum, & pleuræ. Ibidem.
Vertebræ legitime in quadam muliere viginti quinque inventæ. V. 6.
 frangantur potius, an luxurent, & cum luxantur num etiam frangantur. XIX. 14. LVI. 35. 37.
 inter se coalitæ a quibus jam olim sint visæ. LVI. 36.
 lumbares inter se coalitæ nuper quoque inventæ. Ibidem.
Vertebris arteria sinistra, non a Subclavia, sed ab Aortæ arcu profecta. III. 20. XV. 26. LVI. 10. 21.
Vesicæ veram figuram quis primus tradiderit. XLII. 30.
 in mulculosa ejus tunica qui primi interstitia inter fibras perspexerint. LVI. 13. & seq. num propterea e tunicarum ejus numero sit excludenda. Ibidem.
 tunicæ intimæ abscedentis Observatores defen-
 si. XLI. 161.
Vesicæ caruncularum Observatores. XLI. 12.
 num ad ejus orificium tuberculum natura creaverit cum uvula comparandum. LXVI. 5. & seqq. & tota Epist. LXX.
Vesicæ tumorum qui pro uteri tumoribus imposuerunt, exempla. XXXIX. 34.
 satis diu valde dissentit sine consecuta inflammatione, aut resolutione, exempla. XLI. 8. 9. 11.
 capacitas quomodo, & in quibus valde minuitur, & quæ inde consequantur. XLII. 33. & seqq.
 ulcera cur difficilissimè sanentur. XLII. 16.
 in serotum, aut alio prolapsæ Observationes. XLI. 12. XLIII. 14.
 num id sit a primordiis. XLIII. 14.
Vesicæ adnatorum faculorum, sive ipsius herniarum non una causa, & quæ quando præterenda. XLII. 30.
Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

illos non ignorare lithotomorum interest. Ibid. 10. 12.
 imponere interdum possunt pro altera vesica. Ib. 32.
 Quando revera vesica multiplex, & vel quintuplex reperta sit. Ibid.
 Ad ejus duplicitem male a plurimis referri hydatisem magnam, a Coitero observatam. Ibid.
Vesicæ fibras carneas, ipsasque tunicas crassas fieri ab urinae difficultate, quis antea monuerit. XLII. 33.
 sunt & ab aliis causis, augmentæ, & aut servant urinae difficultatem. Ibid. & seqq.
Vesica. In ea crediti morbi, in renibus deprehensi. XLII. 2. & seqq.
 Unde hoc. Ibid. 5.
 Ex ea quomodo possit interdum ad renes urinam reveli. Ibid. 23.
Vesicæ calculos qui primi in renibus inchoari, & qui in vesica ipsa, docuerint. Ibid. 18.
 calculi inter vesicæ tunicas quomodo esse possint. Ibid. 31.
 a mulieribus per se excreti. XLII. 42.
 maximi, & cur viris potius, quam mulieribus. Ibid.
Vesicæ calculi signa, redeunte podagra, obscurata. XLII. 10.
 quomodo possint illa abire, & redire. Ibid.
 calculi quando missi non obstant. Ibidem.
 calculi annuliformis Observatio, & de ejus origine conjectura. Ibid.
 calculus quomodo a lithotomo modo percipiat, modo non. Ibid.
 calculi in cane cum signis descripti. Ibid. 17.
 in vacca inventi colore æneo. Ibidem.
Vesicæ calculi circum acus geniti, observati. XLII. 19. & seqq. usq. ad 30.
 acus deglutitas non posse per aliam viam, quam intestini alicujus vesicæ proximi, in hanc pervenire, quis olim docuerit. Ibid. 27.
 quando hæc via possit, aut non possit approbari. Ibid. & 29.
 acus crinalis longæ, & rectissimæ per virilem urethram in vesicam traductæ Observatio. Ibid. 28.
 aliarum acuum, aut rerum per eandem, aut alias vias in marium vesicam tractarum exempla. Ibid. 29.
 quare istæ acus a mulieribus in urethram positissimum intrandantur, & qua causa in vesicam abripiantur. Ibid. 21.
 quare nonnullæ per se e vesica excidant. Ibid.
 cur nonnullis nihil, plerumque non omni parti calculus accretat. Ibidem.
 quæ acum, & calculum diutissime gesserit ex omnibus quæ servatæ sunt. Ibid.
 circa hunc Molinetti casum aliarum aliorum hallucinationes. Ib.
 acuum ante adnatum calculum feliciter educitarum exempla quædam. Ibid. 22. 26.
 qua ratione educta una sit. Ibid. 22.
 post adnatum jam diu calculum quænam sint ante extractionem consideranda. Ibid.
 quomodo acus ipsa non semel sibi in vaginam aditum fecerit. Ibid. 25. 26.
 quid tum pro acus, & adnati calculi extractione propositum. Ibid.
Vesicæ calculus. Eo præsentè, diuretica cur noceant. XLII. 16.
 qualis lithontripticis facilius cedat. Ibid. 19.
 quando hæc non adhibenda. Ibid.
 calculi excisio cur potius ab autumnio ad ver, quam ab hoc ad illud, differenda. Ibid. 18.
 antequam id fiat, quæ ex quibus deinfamabili renum vitio suspicari oporteat. Ibid. 22. & seqq. & 30.
 calculos sine necessitate a lithotomo non frangendus, & cur. Ibid. 9.
 Veslingius æqua interpretatione defensus. XL. 20.
 Victorius, Benediclus, quamvis omisissus a Papadopolo, fuit Professor Patavinus. LVIII. 17.
 Vidius, Vidus, num femilunarem oculi membranam proposuerit. XIII. 25.
 Vieussent quædam non probanda. XXIII. 9.
 m 2 Vinum

Vinum novum iis præsertim fugiendum quibus cordis, aut vasorum sint vitia. XXVII. 3.
 Vipera in sanguine habent aereas bullas. V. 22.
 ipsarum recentium utilitas adversus atrophiam, ulcera, scabiem, Observationibus vindicata. LV. 14. & seq.
 ea nec sitim faciunt, nec seniles spiritus dissipant. Ibid. 15.
 quis ex antiquis adversus insanabilia ulcera iis utiliter usus sit. Ibidem.
 Vipera venenum, De huius sapore mirus experimentorum dissensus. LIX. 30.
 per Venas, an potius per nervos introducatur. Ibid. 33.
 morsus cur, si sint jejuna, periculosior. Ibid. 31.
 cur non omnibus æque noxius. Ibid. & seq.
 num flavum iterum semper, & citissime inducat. Ibid. 36.
 cur alios, aut aliter in aliis effectus producat. Ibid. 34. & seq.
 præcipua hæcenus opposita remedia pleraque considerantur. Ibid. 29. & seq.
 exustio quam antiqua. Ibid. 29.
 in ea quid cavendum. Ibid. 30.
 Viscerum quasi concedentium sensus unde sit. XXVI. 25. LIV. 38.
 in ventre non repertorum Observationes quædam quomodo possint explicari. XXXVIII. 47.
 morbo coalitus inter se causæ variæ. XXXIX. 30.
 superficiei innata parva quasi granula unde repetenda. XXXVIII. 35. & seq.
 & cicatrices quædam, cum vulnera, aut ulcerum signa non præcesserint, unde sint. Ibid. 42.
 Visionis vitia. Vid. Amaurosis. Cæcitas. Myopia. Nyctalopia. Oculorum Pupillæ Dilatatio.
 rara quædam depravatio explicata. XIII. 20.
 Ulcera externa diuturna non temere sananda sunt. XXVII. 9. LV. 13.
 & ubi sanata sint, quid agendum. Ibid.
 Umbilicalis vena quomodo potuerit in quibusdam reclusa apparere. XXXVIII. 33.
 funiculus. Ejus vitia quædam. XLVIII. 25.
 Unguis oculi. Vid. Oculi. Vid. Celsus.
 Vocem a glottide gigni, defenditur. XIV. 33.
 Vocis quomodo amissio contingat. Ibid. 13.
 per intervalla interceptæ, & restitutæ Observationes. XIV. 37. LXIII. 15.
 diuturna privatio casu curata. LXIII. 15.
 an Medicis imitari id liceat. Ibidem.
 Vogelius, Paul. Henr. Prof. P. Erfurtens. laudatus. XXXVI. 6.
 Volvulus. Inter ejus causas quatenus contorsio intestinorum possit admitti. XXIV. 32.
 quatenus item, & quomodo, & qua ratione orta, intestinorum sint susceptio. Ibid. & seq.
 hæc sæpe est a lumbricis: idque a Præcicis est in junioribus attendendum. Ibid. 32.
 Volvulus an, & quomodo esse possit sine dolore. XXXIV. 12.
 In eo num vera stercora evomi soleant. Ibid. 28.
 num evomi clysteres frequenter. Ibid. 29.
 qui olim, & nuper, vel sine Volvulo, hoc observavit. Ibid.
 num hoc, & Volvulus sine inverso intestino motu, nova quadam ratione explicari possint. Ibid. 30. & seq.
 num satis ad id sit Bauhini valvulam supponere paralyticam. Ibid.
 quando in Volvulo plumbeos globulos, aut mercurium dare periculosum sit. Ibid. 13.
 Vomitus. Ad huius instrumenta, alia ab aliis posita, dijudicanda, nonnulla attendenda. LIV. 11. 12.
 maxime diuturni, & hæreditarii Observatio. XXX. 7.
 contumacissimi variæ enumerantur causæ, etiam Observationibus confirmatæ. XXXIX. 23.
 in quodam ejusmodi insanabili vomitu

quid consilii datum sit. Ibid.
 quomodo repeti possit a crassitudine tunicarum cystis sellæ. XXX. 8.
 quomodo a pancreatis vitiiis. Ibid. & seq.
 quomodo a pylori angustia, aut duritie. Ibid. 13.
 quomodo a vitiiis Duodeni intestini. Ibidem.
 Vomitus historia, essentialis crediti, cum esset a minime animadverso renum vitio. XXX. 22.
 Vomitus ejectionum varii colores unde sint. Ibid. 5. 15.
 nigerrimus præsertim. Ibid. 17.
 ejectionis æruginosi humoris examen. XVI. 8.
 ejectionis calculi antiquæ, & novæ Observationes. XXXVII. 41.
 ejectionis creditæ rancæ, laceratæque quid esse possent. XXX. 21.
 ejectionis herbulæ ab ea quæ herbis non vesceretur, historia. Ibid.
 quid ea herbulæ esse possent. Ibidem.
 Vomitus sanguinis a lienis tumore num ex aperto pleurumque vase Brevis satis fuerit ab Anatomicis demonstratus. XXXVI. 12.
 quomodo explicandus. Ibidem.
 Uretres duo ex uno rene. VII. 17. LIV. 33. LXIV. 2.
 Uterum valvulæ apparentes. IV. 19.
 rarum vitium ex hydatidibus intus innatis. XLII. 12.
 Urethræ subter glandem pertusa, num sterilitas necessario sequatur. XLVI. 8.
 Urethræ, inferiore pariete carentis, in duobus viris Observationes. Ibid. & 9.
 canaliculi majores tantum, in viventibus observati. Ibid. 9.
 Urethræ per dorsum penis ductæ, & superiore pariete, non canaliculis iis carentis, Observatio. LXVII. 6.
 Urethræ quædam intus exstantes quasi fibræ unde ortæ esse possent, coniecturæ. XLII. 41.
 nonnunquam catheteri obstant. X. 13.
 alterius generis raris obex. XXXIV. 7. & seq.
 Urethræ caruncula. In hac controversia quid animadversum sit, observatumque. XLII. 38. & seq.
 Urethra Muliebris. Quomodo in ea nonnunquam nasci possint calculi. Ibid. 42.
 osculum, pro vaginæ orificio angustiore a Medico non ignobilis acceptum. XLVI. 13.
 prociidentis ex eo osculo membranæ causa coniecturæ. XLII. 42.
 Urinarium Partium morbi diagnosim habent fallacem. XLII. 3. 16.
 Eæ habere ulcus interdum possunt, licet in urinis sanguis non apparuerit. Ibid. 16.
 Urinæ num aliæ sint viæ præter ureteres. XLI. 2. LVIII. 16.
 Urinæ. Vid. Diuretica.
 Urinæ, tenuissimas quasi arenulas in matularum lateribus deponentes, felicem morborum solutionem indicant. VIII. 10. XLIX. 21.
 in calculoso, ex aqueis mucilaginosæ factæ cut lethalem convulsionem præcedere potuerint. XL. 3.
 quædam an, ut videbantur, revera cruentæ essent, controversia quomodo dirempta sit. XLII. 45.
 quædam lactææ a chylo, an a pure essent, magna Patavii controversia. Ibid. 44.
 in quibusdam innatas quasi membranas, aut hydatides femilacæ, erant polyposæ concrectiones. XLI. 13.
 cum quibusdam quomodo uvæ acini, aliaque externi potuerint. XLII. 45.
 Urinæ per anum ejectionis a quo primum observatæ fuerint. Ibid. 46.
 variæ variarum ejusmodi Observationum, & interdum difficillimæ explicationes. Ibidem.
 de verbis qui cum urina ejectionis dicuntur, quid sentiendum. Ibid. 6. 7. 29.
 Urinæ continuum stillicidium esse potest, simulque

ET RERUM NOTABILIMUM. XCIII

- vesica urinæ copia distenta. XXXIX. 34. XLII.
22. fallere igitur potest, si quis non caveat. V. 8.
XXXIX. 33. LXI. 12.
simul retentionem & incontinentiam urinæ quæ
causæ fecerint. XXXIX. 34.
stillicidium, & suppresio quomodo interdum
alterne fiant. XLII. 36.
Urinæ in vesica suppressionis causæ plures extra vesti-
cam. XLI. 11. 12.
causa in Prostata glandula. Ibid. 13. 14.
17.
suppressionis quasi epidemice grassantis Ob-
servatio. Ibid. 14.
cum suppressione sæpe diabetici aliquid
conjuguntur. Ibid. & 15.
contumaciissima exemplum per hirudines
ano admotas, aut per clysterem subla-
tæ. Ibid. 11.
quando, & cur neque purgantia, neque
alii stimuli convenient. XLI. 11. 12.
de punctione in perinæo, aut in hypoga-
strio, cum aliter educi non potest uri-
na. XLII. 36.
quibus necdum multa urina in vesica esse
videatur, & tamen sit educenda. XLII.
35.
Urinæ suppressæ excretionem quenam aliæ evacua-
tiones ad tempus suppleant. XLI. 5.
suppressionis inter Renalem, & Vesicalem Me-
dicæ signa quædam considerantur. LXVI.
15.
Uterum in mulieribus nonnullis revera bipartitum
quis primus observaverit. III. 21.
desse, in quibus pro certo negare non possi-
mus. XLVI. 12. 13.
Uterus an saltem nonnunquam, salva, & quomodo,
muliere, excisus sit. XLV. 3. & seqq.
Uteri in adulta extreme parvi rarissima Observatio.
XLVI. 20. 21.
obliquitas, & hujus diagnosi, & causæ ex par-
te Veteribus notæ. XLVIII. 31. 33.
interdum est a primordiis. Ibid. 31.
non est rara. Ibid. & 30.
nec sæpius dextrorsum. Ibid. 30.
a qua sæpius causa observata sit. Ibid. &
seqq.
an, & quando claudicationem inducat.
Ibid. 33.
num alia, præsertim mictionis, incommo-
da. Ibid. 39.
Uteri lymphæductus. XLVIII. 45.
osculum in vivente quomodo conspici possit.
XLVI. 18.
hujus corona secundum naturam antèrius
magis aliquanto, quam postèrius, de-
scendit. LXIX. 10.
cervicis valvula contra ac solet, conversa.
XXXV. 12.
Uteri recens nuptæ examen. XVI. 2.
in venerè mortuæ inspectio. XXVI. 13.
Sinus, menstrui imminutibus, infarcti san-
guine observati. XVI. 34.
Uteri prolapsus variæ acceptiones, & species. XLV.
2.
notæ vetustissimis Medicis. Ibid. 3.
earum causæ. Ibid. 2. 6. 7. 10. 12. & seqq.
observationes etiam in brutis. Ibid. 8. & seqq.
cur prolapsus uteris, difficilissimum anus,
repositus, in sua sede servetur. Ibid. 15.
pefforum utilitas, & noxæ. XXII. 22. XLV.
15. & seqq.
cum utero intra inversam vaginam simul vesti-
cam prolabi, quis ante Ruyschium viderit.
XLV. 12.
quis primus mulierem sic nihilominus peperis-
se, tradiderit. Ibid. 13.
quid uterum prolapsum mentiri possit, & quo
signo internoscendum. XXXIV. 11. XLV. 4.
Uteri cleatrices quædam externæ unde sint. XXXVIII.
42.
- excrecentiæ quædam internæ circulares, hu-
milesque non sunt ab adhesionè placentiæ.
XLVII. 32. 33.
tuberculorum ipsi incrementum varia natura.
XXXIX. 36.
Stomatium in eo rara, sed aliqua tamen,
exempla. Ibid.
Uteri tumores num immobiles. XXXIX. 13.
eorum quædam alia signa recensentur. Ibid.
ejus qui scirrhus credebatur, felix curatio.
Ibid. 35.
scirrhorum varietates. Ibid. 35. 36.
horum primordia qualia. Ibid. 36.
cancerorum incrementum quo retardetur præ-
sidio. Ibid. 35.
cancer exulceratus vel inter incitia est insanabi-
lis. XLVII. 25.
unde levaminis aliquid nonnunquam ha-
beat. Ibid.
interdum fuit sine febre, aut cum destitu-
tu albae inodore materiæ. XXXIX. 33.
35. XLVII. 25.
hujus morbi parva incitia per Anatomem
observata. XLVII. 27. & seqq.
Uteri parietes in sebaceam substantiam intus conver-
si. XXXVIII. 34.
cervicis vesiculæ nonnunquam in fundo etiam
uteri conspiciuntur. XLVII. 20. & seqq.
cervicis in miram longitudinem distractæ Ob-
servatio. XLV. 11.
Uteri Molæ. Vid. Molæ.
ruptio in partu. Vid. Partus.
polypi, seu polyposæ concrectiones observatæ.
XXI. 20.
calculi. XLVI. 15.
Uteri Vaginæ orificium firmissimo a primordiis ob-
staculo in quadam oclusum. XLVI. 12. Vid.
Imperforatæ.
Vaginæ ulcera qualia sint sæpe. XXXII. 17.
interior tunica an se possit invertere. XXXIII.
15. XLV. 14.
in quadam infra medium oclusio a primordiis.
XLVI. 11.
condylomatum quæ a primordiis causa esse
possit. L. 50. & seqq.
Uterinus Fluor. Vid. Muliebris Fluor.
Furor non est ab ovarii magnitudine. VIII.
35.
Vulnèra. Vid. Capitis. Diaphragmatis. Intestinelorum.
Mesenterii. Scapulæ. Thoracis. Ventriculi.
Vulnèrum hæmorrhagiæ moderandæ sunt; non reprimen-
dæ. LIII. 12. 13.
quomodo quæ levia sint, mala interdum gra-
vissima, & mortem afferant. LIV. 50.
quomodo pus alio transferatur. Vid. Capitis
Vulnèra, & LIII. 17. 25.
Vulnèribus omnibus Junio A. 1689. Bononiæ gangræ-
na superveniebat. LI. 12.
Sic olim alibi omnibus capitis. LI. 13.
Mox superventuras convulsiones quid prænun-
ciat. Vid. Fauces.
Vulnèratorum symptomata quædam cavendum ne vul-
neri imputentur. LIII. 15. 17.
cadavera cur sæpe citius putrescant. LII. 5.
Vulpus, Jo. Bapt. Professor P. olim Patavinus lau-
datus. VI. 14. VIII. 6. XVIII. 12. 37. XIX. 34.
XXXVI. 24. XLII. 22. LIII. 26.
Vulva in quadam supra umbilicum aperta. LXVII.
7.
de ejusdem conceptione, & partu narratio. Ibi-
dem.

W

- Wagnerus, Petrus Christ. ex Cæs. N. C. Aca-
demia, laudatus. XXXII. 3.
Wagnerus, Reinh. in Regia Hafn. Medic. laudatus.
XXXI. 23. XLII. 7.
Wahrendorffius, Jo. Petrus, olim ex Cæs. N. C.
Acad. laudatus. XXXIV. 13. 34.

Wal-

Waltherus, Aug. Frid. pridem Archiat. Reg. Polon. laudatus. XII. 11. XIV. 11.
 Walthierius, Balth. Medicus Curienfis, laudatus. IX. 9. 24.
 Ejus Observationes. IX. 9. 25.
 Weiffus, Jo. Nicol. P. Prof. Altorf. laudatus. XIX. 14. 47. XXXIV. 16. 34. XXXVI. 16. 18. LVI. 34. 37.
 Weitbrechtus, Jofias, pridem ex Imp. Petropol. Acad. laudatus. XXIV. 4.
 De ejus Syndefmologia quædam. LVI. 27. 37.
 Wencker, Christian. laudatus. XXXII. 5. XXXVI. 33.
 Wepferi Observatio explicata. XI. 9. 10.
 Werthofius, Paul. Gottl. ex R. Soc. Londin. laudatus. II. 10. XXXIV. 16. XXXVIII. 25. 35. LV. 5.
 Weftphal, Andreas, laudatus. XXXI. 26.
 Weftpremus, Stephanus, laudatus. LXIV. 4. LXV. 26. 17. LXVIII. 2.
 Whytt, Rob. Medicus Edinburgenfis, laudatus. XLII. 19.
 Widmannus, Jo. Guil. olim ex Cæf. N. C. Academ. laudatus. XXVIII. 15. XXXIX. 15.
 Willh, Nicolaus, laudatus. LXV. 16. 17. 18.
 Willifius defenfus. VIII. 13.
 de quadam ejus in morbo cadavere Obfervatione animadverfo. XL. 19.
 ejufdem hallucinatio. XI. 14.
 fententia circa tympanitis caufam perpenditur. XXXVIII. 23. & feq.
 Winklerus, Adolph. Bernh. laudatus. XXIV. 16. 30. XXVII. 20.
 Winslowius, Jac. Benign. pridem ex R. Sc. Acad. Parif. laudatus. XIV. 12. XXIV. 37. XXVI. 23. XXVIII. 17. XXXVIII. 55. XLV. 23. L. 8. LII. 6. LIV. 38. LXVI. 14. 15.
 Wogau, Jo. David, ex Cæf. Academ. N. C. lauda-

tus. XLVIII. 14.
 Wolffius, Jo. Mart. pridem ex ead. Cæf. Acad. laudatus. XLIV. 3. L. 44.
 Wolffius, Jo. Phil. ex Academia eadem, laudatus. XVI. 37. XXXIV. 19. LIX. 5.

Y

Yongii, Jac. ex R. Londin. Societ. Obfervatio quædam, explicatu difficilis, quomodo explicari poffit, conjicitur, XLII. 45.

Z

Z Acuti Lufitani hallucinatio. LIX. 36.
 Zambecarii, Jofeph, quædam hallucinationes, XXXVIII. 7. LII. 40.
 Zanichellius, Jo. Hieron. Chymicus olim Venetus, laudatus. XXII. 28. XLVII. 7. LXII. 1.
 Ejus quædam circa phthifim Obfervationes. XXII. 28.
 circa balfamum de Copaibe. XLV. 20.
 remedia quædam in uteri hæmorrhagiis. XLVII. 7.
 Zanii, Valerii, Comitiss Bononiens. eruditiffimi, morbi, & diffectio. IV. 2.
 Zanottus, Franc. M. Inft. Sc. Bonon. Secretar. perpet. laudatus. XXI. 42. & Præfat. n. 15.
 Zevianus, Jo. Verard. Medicus Veronenfis, laudatus. XXXII. 1. XXXVIII. 25. XLI. 5. XLIX. 36.
 Zinius, Jo. Gottfr. Prof. nuper Berolinenf. laudatus. XIII. 14. LII. 27. LXIII. 11. LXVIII. 13.
 Zuingerus, Jo. Rud. P. Prof. Bafil. laudatus. XII. 6. 13. 15. XXXIV. 34.
 Zwiingerus, Theodorus, olim P. ibid. Profeffor, laudatus. XXIII. 9.



NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del P. F. *Girolamo Tafelli* Inquisitor Generale del Santo Officio di *Vicenza* nel Libro intitolato *Joannis Baptistæ Morgagni P. P. P. de sedibus, & causis Morborum per anatomen indagatis* &c. M. S. non v' esser cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e buoni costumi, concediamo Licenza a *Giambattista Remondini* Stampator di *Venezia*, che possa essere stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librerie di *Venezia*, e di *Padova*.

Dat. li 20. Novembre 1760.

(*Angelo Contarini* Proc. Rif.

(*Bernardo Nani* Rif.

(*Francesco Morosini* 2°. Cav. Proc. Rif.

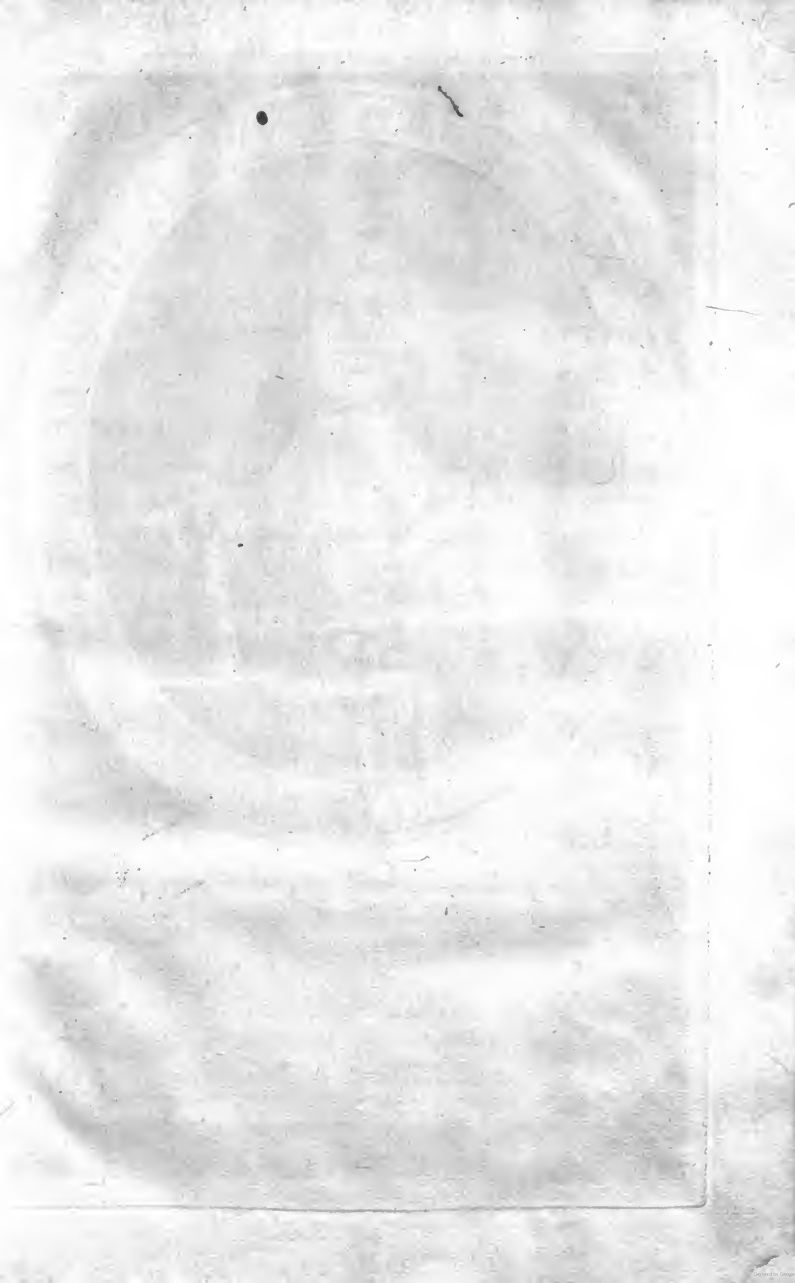
Registrato in Libro a Carte 69. al
Num. 110.

Giacomo Zuccato segretario.

Adi 27. detto

Registrato nel Magistr. Eccellentiss. degli Esecutori contro la Bestemia.

Gio. Pietro Dolfin Segretario.
10.







J O. B A P T I S T Æ
MORGAGNI

DE SEDIBUS, ET CAUSIS
M O R B O R U M

PER ANATOMEN INDAGATIS

L I B E R P R I M U S;

Quo agitur de Morbis Capitis.

THE ARTIST
MAGAZINE
DECEMBER, 1903
M U R O R U M

STANDARD PUBLISHING CO.

100 N. 3rd St. St. Louis, Mo.

Copyright, 1903, by Standard Publishing Co.

CHRISTOPHORO JACOBO TREW

Medico, & Anatomico Celeberrimo

Joannes Baptista Morgagnus S. P. D.



B anno usque 1708. quo CÆSAREÆ isti Inclytæ NATURÆ CURIOSORUM ACADEMIÆ placuit me in suorum numerum cooptare, in animo quidem id semper habui, ut publico aliquo gratæ significationis genere tantæ ejus in me adolescentem Liberalitatis responderem. Sed novum mox vitæ genus, & aliæ ex aliis occupationes vix siverunt, ut levicula quædam mea erga ipsam extarent officia. Quæ sicuti ejus Benignitati visa sunt non indigna, ut me anno 1732. novo honoris titulo decoraret, & nomine ADJUNCTI Præfidi officio nuncuparet, ita ego magis magisque me eximia isti Beneficentiæ obstrictum & sensi, & sentio, nihil æque optans atque hæc duo, primum ut facultas par esset voluntati, tum, quando hoc esse non potest, ut saltem mihi ne desit per quem Doctissimis Academicis grati mei animi sensa una cum his libris deferantur testibus simul observantiæ qua eos colo, simul studii bene de omnibus meritis eorum labores, quoad potui, imitandi in morborum historiis, adjunctisque cadaverum dissectionibus proponendis. Quem vero potius, quam Te, Vir Illustis, sperem, & velle, & posse hujus me voti compotem facere? cujus singularem in me Humanitatem non semel expertus sum, omnesque ex laudatissimis Tuis Scriptis noverunt; Dignitatem autem, & gratiam cum apud cæteros, tum maxime apud ipsos Academicos, Tuis, quæ magna sunt, Meritis non minorem esse, perspectum habent: præsertim cum Benignissimis illis Viris non omnino ingrati esse possint libri, quos si paulisper versent, & vel obiter inspiciant, persæpe incurrant in sua, aut Majorum celeberrima Nomina, quorum Observationes indicare, & commendare mei propositi pars magna fuit. Vix enim eorum *Ephemerides* edi cœperant, cum Thomas Bartholinus in suo de *Anatomie Præctica ex cadaveribus morbofis adornanda Consilio* (artic. xlii.) borreum illas, & penum ad id divitem fore, sensit: & sane Bonetus in *Sepulchreto* conficiendo, Mangetus autem in augendo quot inde sumpserint, neminem latet. Mihi igitur fontes ostendunt unde ea petenda sint quæ ad nova attinent Sepulchreti incrementa, monstranda omnino fuerunt pleraque eorum, quæ erant proculdubio iidem addituri, si ante alterutram ejus Operis editionem tot alia Cæsareæ Academiæ Volumina prodissent. Quod dum facerem, alios quoque fontes commemorare non omisi, inter hos merito collaudans egregios Libros (de quibus ipse bene adeo meritis es) qui inscribuntur *Commercium Litterarium*, in iisque Tuas indicans, aliorumve Cl. Virorum, quæ ad institutum facerent meum, utilissimas Observationes.

Quantum enim Medicos, & per ipsos genus hominum univèrsum juvent Morborum historiis adjunctæ, illorum qui inde perierint, Dissectiones, judicia ostendunt Summorum in Arte Virorum quæ suo Operi præfixit Bonetus, eorumque in primis qui tunc in ista florebant Academia, Successoribus idem non modo confirmantibus exemplo suo, sed etiam enixe inculcantibus, puta; ut nunc tot alios omittam; Præstantissimis Viris Christophoro Ludovico Goekelio (a) & Jo Adamo Reimanno (b). Hi tamen omnes Dogmaticam Medicinam profitebantur. Quid? quod vel eos quos adversus hanc extollere Empiricam nitentes, & acresubtilioris Anatomies adversarios cognovi, ipsos, inquam, vidi hanc de qua nunc loquor, Anatomiam, ut vocant, Præcticam non improbare, imo *verum Medicinæ lumen* esse dicere, vi evidentissima veritatis ut hoc taterentur, cogente, quo concessio, Anatomem quoque subtiliorem probent, necesse est, sine qua morborum sedes, & naturam in quibusdam præcipue Partibus, oculis videlicet, auribus, aliis hujusmodi, internoscere non liceret. Qua igitur ex Schola, aut quo tandem ex genere hominum paucos illos esse, dicemus, qui cadaverum sectionibus, quas Empirici æque ac Dogmatici, ad morborum causas detegendas esse adeo

A 2 utiles,

4
utiles, censent, non magnopere fidendum esse, pronunciant? Quosdam sciolos audaces esse, audio, aliquos otiosos, & delicatos esse, video, nonnullos desperatos Scepticos, nonneminem fortasse verentem, ne sic ejus in dignoscendis morbis errores aliquando retegantur.

Ex his tamen qui modestius agunt, & aliquid concedunt, & verum amant, non difficile est convincere. Solent enim suis dubitationibus hæc prætere: posse aliqua esse in cadaveribus quæ in moribundis, aut post mortem sint facta: alia quæ non tam morbo, quam malæ curationi sint imputanda: alia demum quæ morbi causæ non sint, sed effectus sic, ut hi sæpenumero, non morbus, interimant. Quorum ego rerum nullam inficior: imo fere omnes ultro in his meis libris agnosco. Sed idem ajo, vix posse quempiam ab his rebus decipi, nisi si velit. Vult autem qui satis in sanorum cadaverum dissectionibus non sit antea versatus, & qui ex nimis paucis morboforum statuere quiddam audeat, & qui denique prægressarum in ægro rerum, & symptomatum seriem, atque ordinem minime attendat. Nam qui sæpius sanorum corpora, & alia alio tempore dissecuerit, & animadverterit, exempli gratia, quæ concrectiones polyposæ in iis quoque haud raro inveniuntur, & quas mutationes varia anni tempora, si diutius incisio differatur, inducant; ab iis quæ in moribundis, aut post mortem fiunt, non decipietur; sed ab his secernet quæ non nisi longo mensium, aut annorum spatio, sensimque fieri potuerunt. Neque in cæteris facile eidem accidet, ut fallatur, si cum plura morbosa cadavera scrutatus fuerit, quæ in singulis præter naturam deprehenderit, cum iis diligenter comparaverit quæ in viventibus præcesserint, aut comitata sint morbum. Præcedunt autem evidentes causæ, hæreditariæ quædam, aliæ adventitiæ, morbi alii, & in his attendendi præsertim qui gravius, & qui crebrius vexarint. Comitantur vero symptomata: quorum singulorum natura, series, ordo, constantia si attente animadvertantur, conferanturque cum vitiis in cadavere conspectis, & cum iis quæ morbum prægressa sunt; haud ita difficile erit plerumque internoscere quæ vitia morbum effecerint, ab iis quæ a morbo effecta sint, ut dilucide ostendit is qui hæc olim enumeravit, perpenditurque in sua ad Bononiensem Anatomen Prælectione de recto morboforum cadaverum judicio ferendo, Cl. Jos. Ferd. Gulielmus, Dominici filius, ejus qui, cum viveret, huic Gymnasio, & isti Academici ornamento fuit.

Aut si qua superfit dubitatio; per id tollitur, vel plurimum infirmabitur, quod ante subindicabam, & Glissonius, in Præfatione a Boneto laudatus, præmonstraverat, si plura cadavera, post eundem videlicet morbum denatorum, examinata, inter se comparentur, & quod præter naturam in omnibus similiter fuerit, id pro causâ morbi; quod autem in aliis aliter, id vero pro morbi effectu habeatur. Quem ipsum effectum cognoscere, & sæpius, an rarius eodem in morbo occurrat, non erit inutile, ni plurimum fallor, adnotare, nempe ut sciamus, quis morbus a quo morbo effici crebrius soleat, & pro symptomatum natura quæ ad prima accedere inceperint, illum jam adesse, conjiciamus, eique simul, unde mors interdum aut infertur, aut acceleratur, quo adejus fieri potest, obviare conemur. Sed illud quod dicebam, & in quo omnes convenimus, multorum uno eodemque morbo extinctorum dissectione, præcipuum est, ut cunctæ dubitandi, errandique occasiones tollantur. Neque enim omnes eodem moriendi modo consecti, aut eodem anni tempore, & a morte intervallo incisi, neque omnium eadem, quæ accusari queat, mala curatio, neque eadem fuerint ad morbosos effectus intus producendos dispositiones.

Quæ cum æque ac ego, atque adeo vel melius scias; non modo non miraberis, quod unius morbi, imo unius ejus differentię quotquot potui exempla non semel proposuerim per dissectionem illustrata, sed & gravissimo probabis iudicio Tuo, quod vel plura aliorum quibuscum conferantur, Vestrorum præsertim Academicorum, indicaverim. Quibus Celeberrimis Viris si, ut supra abs Te petii, mei erga Vos omnes grati, & obsequentis animi sensa pro Tua eximia Humanitate detuleris; magnus Tuis, Vir Illustris, in me meritis cumulus accedet. Vale.

D. Patavii Prid. Kal. Septembr. A. MDCCCLX.



JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

A D A M I C U M

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICÆ.

Speculat ad Dolorem Capitis.



Non tibi pollicitus sum, præsto, incipiens a Capitis Dolor. Noli autem expectare, ut quæcunque hujus causæ Valsalvæ, aut mihi in cadaveribus se obtulere, eas omnes hac Epistola comprehendam. Pleraque earum posthac, aliæ alio loco, producentur. Plurimis enim cum reliqui corporis, tum capitis ipsius morbis est adjunctus is dolor. Quin solus ad interitum perducit fortasse neminem. Quo fit, ut de eo nullas, quas hic potissimum proferam, habeam historias, nisi perpaucas, in quibus aut cætera incommoda antecessit, aut inter ipsa maxime sæviit. Singulorum generum singulas primum ex Valsalva nostro sic habeto.

2. PUER annos tredecim natus, perspicaciori ingenio præditus, cujus soror, fraterque ex phthisi interierant, cum ipse anno superiore pulmonis sinistri inflammatione laborasset, corripitur dolore capitis supra oculos, atque horum etiam dolore, circa quos viscida effluabat materia. Postridie delirat, oculos in adstantes defigit, nonnihil viscida vomit. Deinde ex improvviso convulsionibus prehenditur; a quibus in affectionem quasi soporosis incidit; sæpius tamen convulsionem, cum difficili respiratione conjuncta, excitatur. Denique moritur.

VENTRE aperto, sana omnia inveniuntur; quanquam in ventriculo erat humor quidam æruginosus, vesica autem lotio, & cystis fellea bile turgebant. In Thorace dexter pulmo a pleura quidem solutus erat; sed in superiore parte, claviculam versus, continebat tuberculum, nucleum juglandem ferme æquans, in quo parva erant cava, materie plena, quæ colore, & molitie substantiam cerebri modèrè referebat: atque hinc fortasse, si diutius puer vixisset, initium morbi qui forem, fraterque interemerat, exisset. Pulmo autem sinister, qui inflammationem, ut dixi, ante annum passus fuerat, cum pleura ad dorsum connectebatur. Pericardium feri uncias habuit duas, eoque amplius; dexter autem cordis ventriculus parvam concrecionem polyposam. Sanguis reliquus nullo modo concreverat, quamvis hora jam esset ab obitu decima septima.

Cranio inspecto, dura meninx ad sanguiferorum vasorum latera inventa est cinereo colore infecta. Dura autem hæc, a crista, ut vocant, galli avelendo, abrumperetur, paululum erupit feri saniosi; feri autem limpidi quasi uncia inde exivit, qua ferebantur nervi Optici. Totum vero cerebrum repertum est sanum: in eoque Pinealis glandulæ insignis magnitudo spectantium oculos alliciebat.

3. Hoc ultimum, quippe de ingeniosiore puero, eo tempore scriptum intelligis, cum ea glandula a plerisque credebatur sedes animæ cogitantis. Cæterum mor-

bum dolor capitis, & oculorum inchoavit; delirium, vomitus, convulsio, sopor auxere; eadem convulsio, ut videtur, inferendo mortem, finivit. Fortasse etiam occulte inchoavit. Leviorum enim convulsionum effectus dolor, delirium, vomitus esse poterunt, ut delirii effectus turgentia utriusque vesicæ; nam delirantes neque lotii stimulum attendere, & cibum solent recusare, qui cystim videlicet comprimendo, bilem extrudat. Aliqua tamen hujus pars videtur vomitus occasione in ventriculum compulsâ, unde æruginosus color rejecti humoris. Soporèm quoque eadem convulsio circumpresso cerebro post se relinquebat, quæ subinde rediens, vellicando interrompebat. Sed convulsionis ipsius effectus, an causa fuit id serum quod ad anteriorem cerebri basim inventum est? Utrumlibet credas, licet. Sive enim intra nervorum, & meningum structuram latens convulsionis causa, valis contractis, & sanguine remorato, fecit ut serum effunderetur: sive hoc antea effusum, meninges irritando quæ ad imam frontem & circa nervos Opticos sunt, leves primum convulsiones, doloresque creavit; utralibet ratione commode possumus rem intelligere. Neque enim quod limpидum fuerit serum, ideoque innoxium censeamus necesse est: quando constat, sales, qui maxime possint erodere, in aqua solutos, hujus pelluciditati nihil offescere. Quamquam, nec omne id serum limpидum fuit, sed in parte saniosum. Sanies autem illa, seu vera fuit, seu potius saniei species, unde repetenda sit, in aliis haud absimilibus historiis quæremus (a). Nunc alteram ex Valsalva accipe.

4. VIR annos habens circiter quadraginta, obnoxius erat ab annis jam multis dolori in hypochondrio dextero per circuitus recurrenti, & vomitioni illum sæpius dolorem comitanti, & aliquando in Iliacæ passionem cum delirio degeneranti: crebris item doloribus capitis, qui atrocius plerumque vexabant conjuncti cum molesto ad oculos affluxu materie serosæ. Huic tandem a multo vino ebrio cum paulopot confusus in hypochondrio dolor, & vomitus redidit, uterque autem imperata quodam ab Empirico veteris inunctione sedatus esset, ingens illico intus, extraque calor capitis oboritur: quod eadem inunctione illius, vehementissimum corripitur dolore. Huic delirium, & convulsivi motus accedunt. Quibus una ante obitum hora quiescentibus, aut certe sub sensum non cadentibus, apoplecticus cum difficili respiratione, spuma circa os, & impetuoso ac turgido pulsu factus, excedit e vita.

CADAVERIS facies erat pallida, membra autem contracta ab acce valde frigido, an a prægrellâ convulsione? Pericranium circa sinciput inventum est crassius factum a succis, gelatine in modum concre-

tis.

tis. Serum inter meningem Tenuem, & cerebrum fuit, in hujusque ventriculis. Venter apertus, præter aliquam stagnantis feri copiam, & hepar durum, nihil adnotatione dignum ostendit.

5. Illis quæ primo loco in historia narrata sunt, hæc respondent quæ narrantur postremo. Hepatis durities significat, doloris illius qui in hypochondrio dextero recurrere solitus fuerat, causam facile fuisse in hepate, vitiosam bilem secretente, cujus copia in cysti collecta quotiescunque affatim effunderetur in Duodenum intestinum, huic & vicinia eos dolores moveret, qui, intestinorum tunica contractionem plus minusve invertendo, vomitum sæpe, iliacam autem passionem afferrent aliquando. Cum autem novissime dolor, & vomitus tanto importunius suppressus est, quanto utilior fuisset vomitus mali causis, a nupta ebrietate actis, e corpore ejiciendis; harum pars caput, quippe suis doloribus infirmatum, facile invalida. Quæ cum fortasse per calorem diffusi nonnulli posset, temere per inunctionem coercita, extra cranium, quidem *gelatina* forma in proxima membrana hærens, hanc vehementer distendit, intra cranium autem in eas quæ dictæ sunt, sedes irumpendo, Tenuemque meningem quæ cerebrum & ventriculos convellit, irritando, illos acerbissimos dolores primum, tum delirium, motus convulsivos, apoplexiam denique attulit. Quod si forte malis, illud ferum non pro causa, sed pro causa effectui habere, ut in superiore explicatione indicatum est; non adverbabor.

6. His duabus tertiam placet historiam addere, quæ licet non hominis, sed ovis sit, non indigna est quæ scribatur, præsertim cum alæ fatis similes, si doloris indicia memorarentur, historia ovium, aliarumque pecudum in Boneti Sepulchreto (b) legantur. Ea ovis cæterarum sui gregis consortium fugebat, se per intervalla quotidie sæpe circumvolvabat, nec sibi caput tangi ferebat, sed ejusmodi tactus impatiens, omni conatu se subducebat. Quæ cum forte animadvertisset Valsalva, unde is tantus oriretur capitis dolor, noscendi cupidus, emptam dissecuit: nec morbidi quidquam alibi quam in cerebro, deprehendit. Nam primum cum hoc e cranio eximeret, pauxillum aquæ ætidulæ collectæ ex ea parte quæ processus Mamillares ad os Ethmoides accedebat, major autem aquæ copia, cum a glandula Pituitaria avelleretur. Deinde cerebrum persequendo, cum ad ventriculos Laterales ventum est, folliculus in his apparuit, aquam plurimam continens, ex membrana factus, quæ Tenus meningis productio esse videbatur, nisi quod in illa extabant minima quadam corpuscula, quorum substantia ad medullas cerebri similitudinem accedebat. Folliculi indices e fundo exiliebant ventriculi dexteri, infra quem ubicunque erant, ibi cerebri sive medullaris, sive corticalis circumjecta substantia late corrupta cernebatur. Denique totum cerebrum fuit valde flaccidum, neque minus prodeutes ab illo nervi. His inspectis, ossis Ethmoidis ea pars quæ subjicitur processibus Mamillaribus, ab jugi aquæ e cranio effluxu erosâ adeo inventa est, ut libera illac e cranio in nares pateret via.

7. Hujus non ita dissimilem Observationem leges in Boneti Sepulchreto (c), vel potius in Petri Boelli Historiarum Medicophys. Cent. 1. Obs. non 37. sed 38. in hac, inquam, potius; nam quædam in exhibendis omisit Bonetus, nec reposuit alter Editor, contra Peyer (d) præceptiones; ut ob ejusmodi quoque causas, neque uno in loco, a me animadvertas nova sit optanda Sepulchreti editio ab diligenti Viro curata, qui singula antea cum iis libris conferat quibus ex libris deprompta sunt. Maximo & diuturno verticis dolore puella vexata fuerat, in qua Boellus abscissum vidit plenum aquæ limpidissimâ, ad libras duas, qui cerebri natus & infundibulo inhærebat. A tam profundo loco, tamque abdito, vix ut tandem is abscissus inventus fuerit, dolor tamen ad verticem potissimum perveniebat, sic eâ quadatenus confirmans quæ

ex Malpighio alias (e) indicavimus, in dubium autem vocans quod docuit Archangelus Piccolhomius (f) dolorum sedem qui in *alto profundoque cerebro persentiuntur*, esse Tenuem meningem, Laterales cerebri ventriculos convellentem: quod ut verum esse possit aliquando; & illud tamen, quod modo innumus, attendendum est, & profundiores iis duobus ventriculos reliquos, & cerebri basim meninge eadem vestiri, & sub ea; ut cætera nunc omitam, meningis duræ Transversum processum hinc, & hinc ad latera usque equinæ fellæ produci, tendique adeo, ut vel hoc nomine acerrimis possit doloribus esse obnoxius sive ab irritante effusi humoris natura, sive a prægravante, & præter modum distendente ejusdem copia. Quæ ut vehementer urgeantur cætera etiam meningum partes, Observationes quoque ostendunt, ad hanc addenda Sepulchreti primam Sectionem, ut puta quæ a Behrensio (g), & quæ a Preusio (h) habita sunt. Uterque enim Vir Cl. vix cultro ad Laterales cerebri ventriculos pervenit, cum inclusus humor non sine impetu sursum profuisset; tantâ fuerat ejus copia, & tanta vis qua parietes, & meningem hos vellentes urgebat! Itaque mirum non est, si dolores, capitis usque adeo immanes fuerint, ut ægrotum alter miseris cum ejulationibus quasi deliraret, altera furore percita in piteum se precipitem dederit. Ostendit autem Preusius tum illa, tum aliis duabus Observationibus (i) quod latere aut omnino, aut præcipue caput doluit, ejus lateris ventriculorum aut solum, aut longe magis aqua, fuisse distentum, eaque interdum limpidissima, nec minus tamen noxia, quam sublimata. Nam vel maxime limpidia occurrere potest quæ stimulent, ut supra (k) dixi, & Cohausenii (l) historia comprobatur in qua cerebri lateris dexterum; ad hoc enim lateris acerbissimos dolores magis declinaverant; quali natæ videbatur in magna copia *feri acris, falsi, limpidissimi*. Quod in aliis Observationibus, exempli causa, Jo: Franci (m) sive limpidum fuerit, sive levis, stimulantibus corpusculis videtur caruisse, ut premendo dumtaxat noceret; siquidem est apertum cranio, omnia aquæ plena inventa sunt; dolor tamen capitis obtusus fuerat. Verum ad Orem ut redeam; veri est simile, meningem quæ fundum operiebat ventriculi dexteri, a congesta sensim aqua, paulatim a cerebri substantia avulsam, hujusque dissectæ particulas quadam quæ ipsi adhæserint, retinentem, in folliculum esse conformatam. Quod autem ea aquæ pars quæ gustu explorata est, acidula fuerit, id nimirum confirmat quod indicatum est antea, aquam intra cranium effusam, interdum posse, etiam vellicando, causæ rationem habere in morbis capitis inducendis. De corruptione vero partis cerebri, & totius tanta exaritate cum animalis tamen vita, & motu conjuncta, est alibi (n), ut opinor, scribendi locus. Postremo ossis Ethmoidis erosio non est a nobis sine aliqua animadvertente prætermittenda.

8. Ut sic a cranio aperta erit in nares via, & quod consequitur, ab his in cranium, ita si forte animalcula quadam conspecta essent in cerebro illius ovis, certe multo minor nostra fuisset admittio, quam cum tot legitimus collectas in Sepulchreto (o) histórias, lumbricos, alioque vermes, emices, & si Superis placet, scorpiones intra humana, secundum naturam undique se habentia, crania proponentes, ab illic dolores capitis repentes. Sed alia testibus, alia diligentiori, quo opus fuerat, earent examine, alia si cum libris unde sumptæ sunt, conferantur, alio spectare intelliguntur, velut illa quæ ex Femelio (p) producit. Nam si locum apud hunc perlegas, quo in loco describendo, præsertim adeo brevi, nonnulla minime omittenda omisita miraberis, eorum autem quæ proxime antecedit, sententiam si medica lance perpendas, facile agnosces, vermes illos quos extra cranium inventos esse in nali recessibus. In quibus vixisse & alios, alios vero e ventriculo in dormientis nares irrepsisse eorum vermium, qui in Scholiis ad il-

(b) lib. 1. Sect. 11. Obs. 8. & seqq.

(c) L. 2. S. 1. Obs. 46.

(d) Method. Hist. Anat. Med. c. 1. & seqq.

(e) Epist. Anat. 13. n. 7.

(f) L. 3. Anat. Prelect. 3.

(g) Ad. Nat. Cur. T. 3. Obs. 31.

(h) Eph. N. G. Cent. 1. Obs. 14. n. 3.

(i) Ibid. n. 1. & 2.

(k) n. 3.

(l) Ad. cit. T. 7. Obs. 74.

(m) Eph. N. C. Dec. 2. A. 3. Obs. 72.

(n) Vid. Epist. 9. n. 15. 16. 17.

(o) Schol. hac. 1. Obs. 116. & seqq.

(p) Pathol. L. 5. c. 7.

las Sepulchre Historias, ejeti per nasum memorantur, credibile est. Et in iis quidem narium recessibus qui Frontales sinus dicuntur, vermes crescere haud raro, in ovibus præsertim constat, a quibus irritata se agitent; ut vel in ea de qua diximus, credere aliquis, qui se ita circumvolventem cereret, ante dissectionem potuisset. Quin & hominibus aliquando accidere, ut vermes, ejusdemmodi in locis nidulantes, capitis dolores afferant, vel olim Arabes, de Indorum Medicorum sententia, tradiderunt, nominatim Avicenna (g), signa quoque, & curationem proponens. Quæ fere in illis etiam Scholiis adnotantur, atque insuper Æginetæ liber indicatur 4. cap. 57. quasi ibi » ex ver-
» mibus dolores excitari quidem concederet, in cere-
» bro vero generari, negaret ». Sed non idcirco incredibiles historiæ rejiciuntur; imo inde harum confirmatio petitur (r) propterea quia ut in illis Si- nibus ex puri materia, figi & intra cranium ex absces- su aliquo posse vermes nasci, non dubitatur, errore facile condonando iis temporibus quibus nasi ovium vermes a musca esse, nondum Vallinieri nostri (s) exi- mia in observando solertia ostendat, nec Cel. Reau- murius in sua incomparabili Historia Insectorum (t), confirmaverat. Quando igitur certum est, vermes hocce ovium aliarumque ejusmodi animantium extrinsecus in nares importari, & cum tam crebro intra earum nares invenerint, toties in humano cerebro esse deprehensos? Non ut a naribus in Frontales Sinus, ita est in viventi- um cerebrum aperta, quin penitus & nervis fibris, & valis, & membranis obstructa via, ut ne ipse qui- dem nicotianæ herbæ prolebus fumus, nedum ejus pulvis quantumvis tenuis, nedum ejusmodi bestiolæ vel statim ac sunt ortæ, transire quant. Et fuit quid- em olim cum illius herbæ pulvis, & multo magis fumus cranium subissie, ex dissectionibus perhibere- tur: quas in Sepulchreto (u) pariter descriptas leges. Sed ibidem tamen aliquis, ut falsam rejici, alias aliter explicari, omnes plerumque quæ contrarium indicant, concinno subiectis infirmari, videbis. Ad quas ultimas addere, si opus esset, alias posset, & in his quæ in Centuria extat X. (x) Cæsareæ Nat. Cur. Academiæ.
9. Quid ergo est? inquires. Nullum animalculum intra crani cavum, nihil ibi fuliginis, aut pulveris nicotianæ herbæ inventum unquam fuisse, credemus? Ego vero eorum qui reapse talia vidisse se, scribunt, alius quidem plausi alicujus fraude, alius casu, alius incuria, plerumque impostum fuisse, suspicor. Nosti enim deceptoribus præstigiatorum manus, ut vix ac ne vix quidem vel antea admonitis aliquis sentiat, cum quidpiam eo immittunt quo minime videntur immi- ttere: quid non admonitis, alioque intentus? Casus autem ipse non abissimiliter illud; ut cum spongiæ qui- bus sæpe, aperto cranio, sanguis abstergitur, aut humor exhauritur, adherentes sibi forte bestiolas inter ab- stergendum, exhauriendumque, relinquunt. Incuria au- tem sapius, ut cum albidæ, ac teres aliqua tenuis po- lyposa concretio pro lumbrico accipitur; perrarum est enim, perque difficile, ut verus vivensque lumbricus per viam quam alias memorabo, in Sinum ulque Fal- cis proropat, ubi a Verneyo (y) & si tamen ipse vidit; (z) fuisse dictus est. Aut cum dissecta humoris ejusmodi minima concreta, qualia in urethra vi- rili ad Prostata glandulæ oscula, immo intra Pro- statam ipsam non semel vidimus (a) pro tabacii hu- midulis granulis, quæ colore, & forma apprimè refe- runt, incaute habentur: Aut cum ex Frontalibus Si- nibus quo tenuissimum nicotianæ pulvrem involare, vel certe compelli expirationis vi, prono autem capi- te etiam desquere interdum potest, cum, inquam, hunc pulverem vel ferræ, vel scalpæ illac in crani cavum ab Anatomico referente demissa, traducunt secum: Aut denique cum aliquis angustus, & flexuosus, eoque mi- nus animadversus cuniculus ab externo ulcere in illud idem cavum pertinet, eoque in vivente, aut mortuo

animalcula transmittit. Alia sciens prætereo; & neque enim plura congerere necesse est tibi præsertim, Insec- torum Historiæ gnaro, ex eaque probe scienti, num cimices, exempli causa, & scorpiones arctius conclusi, ut aere orbentur, num curculiones, hum aliæ bestiolæ sine idoneo ipsis cibo, vivere & crescere tamen queant. Certe ex quo illa Historia diligenter excoli, resque singula scrupulosius examinari ceptæ sunt, aut nulla ami- plius, aut oppido perpaucæ, & perpauca credita, ejusmodi observationes prodierunt. Neque unquam accidit Valliæ qui prope innumera, nec mihi qui non multo fortas- se pauciora capita perlustravi, ut in talia incidere, quæ tot olim se vidisse Medici scripserunt. Ex quibus propterea si forte unum aliquem sine fraude, aut errore illo vidisse fatear; id reverentia potius, quam ratione adductum, fateri me, credito. Nec te illud moveat quod post acerbissimos capitis dolores nihil aliud apparuisse dicatur, quam lumbricus, aut animalcula in- tra cranium repta, ut inde prodire visa. Complures enim illorum dolorum sunt causæ quæ aut extra cranium sunt, aut si intra cranium, non facile, aut nullo modo sub sensum cadunt. Quid si quæsit non sunt? ut cum ex moribundæ naso lumbricus exiens, creditur est e cerebro provenisse, quasi vero ex intestinis illuc pro- pere non potuisset. Quid si quæsit causæ aliæ, & jam in cerebro ipso repta? & minimi tamen simul accusantur vermiculi postridie in aqua animadversi, id quæ particula, ex cerebro sumpta, fuerat macerata. Vehementes quoque isti dolores erant, quos vermes ex centipedum genere creabant duo priusquam & naribus ejicerentur. Nec tamen Viri Doctissimi Lirius (b), & Maloerius (c) qui eos viderunt, quidquam de cerebro suspicati sunt, sed a Sinu Frontali in quem exiguum ovulum vi respirationis immisum esset, repetendos esse, non dubitavit, haud secus atque Cl. Hencke- lius (d) cum vermiculos parvos duos, curculionum instar, eadem vi prodeuntes, & fissivissimos capitis cruciatus solventes, in narium recessus attractos censuit ex floribus fortasse in quibus rudimenta eorum laterent, æreus ad nares appressis, atque, ut incaute fit, inspiratione, olfactatis. Et ante illum Gahrlepius (e) vermiculos, eodem cum levissime & naribus ejectione, quoniam perissimè vidit illorum quæ ex muscis proveniunt, a musca matre deduxit. Recte omnes, quod neque ex putrescente materia, neque in crani cavo genitos, sed ex ovis minimis, aut rudimentis ani- malculorum, extrinsecus inductis, procreasse in na- rium recessibus, existimant. Illud inter duos Clarissi- mos Viros quos primo loco laudavimus, non satis con- venit, cujus naturæ, & quæ ex parte remedia adhi- benda sint, ut e naribus educantur. Quam controver- siam plane dirimere eo difficilius fortasse est, quod alias, ut vides, alio ex genere vermes sunt, ut iis- dem non semper rebus aut sugari, aut allici posse vi- deantur. Ut ut hæc sunt; juvabit tamen per quæ & quomodo plerique educti fuerint, ex medicis historiis cognoscere: ad quas addes quæ in Actis (f) extat laudatæ Cæsareæ Academiæ, & quæ in Commercio Litterario Norimbergensi (g), præcipue autem quæ in Prælectionibus Viri Eximii Boerhaavii ad suæ Rei Medicæ Institutiones (h) ubi saniam ab se puellam memorat, cujus Pituitarii Sinus vermicibus omnes erant pleni. Quoniam tamen Frontales ut plurimum inco- lunt Sinus, quod prima ac præcipua molestissimi do- loris sedes, cum sensu præsertim rodentis, seque mo- ventis bestiolæ sæpe numero conjuncti, in alterutris Sinus regione indicat; idcirco Lirius, si nihil alia omnia auxilia prodesse, ad chirurgiam denique nec difficilem, nec periculosa in osse frontis devenien- dum esse, censuit. Non dubito autem, quin eandem intellexerit, quia olim usum esse Cæsarem Magatum de Vallisnerio audivi, nempe terebrato usque ad Si- num osse, & vermes quem inesse prædixerat, magna cum adstantium admiratione, educto, siquæ dolore adversus quem irrita alia omnia fuerant, feliciter ab- acto. Quam si curationem, ut in Adversariis (i) spe- rabam,

(r) Canon. l. 9. F. 1. R. 3. c. 3. §. 31.
(s) Tom. 4. Mem. 12. (t) Sect. end. 1.
(u) Hist. de l'Acad. R. des Sc. An. 1700.
(v) Hist. de l'Acad. R. des Sc. An. 1708.
(w) Eph. N. C. Dec. 1. R. Obs. 141.
(x) ad §. 792. (y) Vl. Annot. 90.

(r) ad Obs. 117.
(s) Obs. R. & L. 4. S. ult. Obs. 1.
(t) Vid. Epist. 34. n. 33.
(u) R. An. 1713.
(v) T. 1. Obs. 30.

(r) Vid. præsertim Oper. in fol. Tom. 1. P. 4. Epist. ad Gimma-
(s) Obs. 34. (t) Obs. 34.
(u) Eph. N. C. Dec. 1. R. Obs. 141.
(v) T. 1. Obs. 30.
(w) A. 1719. Hebd. 31. li. 1. n. 3.

rabam, ex Auctoris inedito scripto Vallinierius protulisset, illud fortasse inter cætera scitu non indignum novissimè, an quæ felicitas in dolore tollendo fuit, eadem in refrato Sinu claudendo effect consecuta. Quam difficile enim id perficiatur, animadvertit Corn. Celsus (k), & post cum Chirurgi a Palfinio (l) laudati: difficultatis autem causas, & graves a Sinu haud oculo noxas idem Palfinius, & quem has Litteras recensens vidi, etiam Archater Præstantissimus Nicolaus Rosenius (m) adnotarunt: ex quibus habebis quæ scilicet, cum Verheyenio (n) qui eundem ac Palfinius pharmacopolam designare videtur, conferenda, & ad ea quæ super Celsi observatione illa protuli (o), adicienda. Cæterum si alia forte exempla quaris verum intra cranium, ut ajebant, reperiuntur, aut e narium recessibus ejectionum, utrorumque invenies inter illa quæ Daniel Clericus (p), nec sine interposito plerumque iudicio, recensuit, secundarum autem inter ea quæ ab Joanne Salzmanno (q) commemorata sunt, aut proposita, qui neque eorum indicia, neque auxilia per quæ sunt excussis, præsternisist.

10. Jam vero tres quoque meas tibi describam observationes in capite habitas dolore vexato aut ante cætera, aut maxima inter cætera incommoda. ANTE hæc, certe vexari solitum erat in viro mendico, qui semper satius, novissimè autem adeo stultus, ut quem petierat, panem abiceret, in Nosocomium exceptus fuerat. Constat doli capitis fuisse obnoxius, tunc autem & ventris obstructionibus laborare. MOR-TUI ex febre nescio qua accedente cadaver in hoc Anatomicum Theatrum A. 1728. illatum est, macilentum, nec in Ventre, & Thorace quiddam ostendens; si obstructum lienem excipias; quod præter naturam se haberet. Sed circumsectum Cranium cum attolleretur, animadvertimus esse Duram meningem, quæ ibi ad modicum spatium, quasi ellypsis ambitu circumscriptum, non membranam, fed mediam inter os & ligamentum naturam habebat. Cum Cerebellum molle & flaccidum esset, Medulla autem Oblongata parum firma; durum cerebrum, ut sepe in fluitis laetis, invenis tamen Lateralibus ventriculis limpida aqua, fed pauca, inest, cum plexibus decoloribus, quorum posteriori parti vesicula, nec tamen multa, infidebant, eadem aqua plena. Denique anteriori faciei glandulæ Pinealis quidpiam adherbat flavi, quod inter digitos compressum, quasi arenas intermixtas habere, senti.

11. Horum alia alio attingunt, ut nostræ quædam postea declarabunt Epistolæ (r). Illud unum, ut opinor, ad capitis dolorem, quod in Crassa meningem compertum est. Quæcumque enim causa fuerit five interna, five externa; quamquam nullum huius veltigium animadverti; cur ea pars meningis in ois pene modum induruisse; proclive est intelligere, quotiescumque sanguis aut copia, aut turgentia, aut accelerato per caput motu vim afferret valis, eam partem versus tendentibus, resistere illo obiecto impedimento sanguinem debuisse, & circumjectas valis fibras meningis distendere. Neque aliam ad causam referri videbis in Sepulchreto (s) quod cephalalgia miserrima illi essent obnoxii, in quibus utraque meninx per aliquod spatium, sepe duos digitos laum ita coalescent inter se, ut vasorum oscula penitus obstruantur. Veri quoque simile est, ejusmodi obstacula, quatenus se aut sanguini, aut aliis pariter opponunt lucis per meningis jugiter transcurrentibus, occasione interdum præbere doloribus per circuitus recurrentibus, toties videlicet, quoties tanta portio hæsit succorum, ut copia distendere, aut tanciu, ut vitiosa ob moram facta irritare meningis possit, quarum hbris fe propterea contrahentibus postquam prima illa portio vi in angustiores laterales canaliculos contrusa est, nova succedat quæ eundem modum hæreat & expellatur, & post hæc alia: neque finis antea fiat quam laterales illi canaliculi sic denique sapies iteratis impulsibus pateant, ut nihil jam hæreat. Sed aut funestum denique prænunciant exitum

tum (t), aut difficilem non raro curationem habent ejusmodi dolores, eoque magis; quo conflantius eadem recurrunt hora; an quod ita significetur, laterales canaliculos valentius resistere impulsibus dilatanti? Memini me adolescentem in Patria medicinam facere aequali meo Laurentio Bagatrinio æterna quidem, led acerbissima, hemieria haud ita pridem correpto, quæ nam quotidie eadem hora, ut Itali numeramus, duodecima revertebatur. Quicquid agerem, aut nihil, aut eo dumtaxat conducebat, ut brevior, leviorque cruciatus fieret; nam illa ipsa hora redibat tamen: quin si quid erroris forte accederet, vel pristina vehementia. Frustra adhibitis omnibus complures jam dies auxilii cæteris, non prius vici, quam tenuis lignorum decocto modice agitatis, impulsisque circumcuntibus succis, sudores movissem, id quod Ballopio (u) quoque feliciter cessisse legeram in hemieria intoleralibilibus, & quotidie mane certa hora recurrerentibus. Omnia erat in eo Juvene aliquid hæreditarii. Nam & parens, septuaginta annis major, tanto idque paulo antea, capitis dolore prehensa fuerat, ut videnti altero oculo facultate amissa, magnis nihilominus per eos dies redeuntibus subinde doloribus confictaretur. Sed cum hi tamen neque ex eodem semper loco inciperent, led modo ex vertice, modo ex interiori naso, ut calidum lac naribus attrahere prodesset, neque reverterent eadem hora, aliquanto facilius mihi fuit huius, quam filii, dolorem tollere: quo facto, videnti etiam vis paulatim restituta est. Juxerat inter cætera sanguis e brachio, non tam qui, me imperanter, missus esset, quam is qui, laxata fascia inter dormiendum, non paulo majori copia effluxit; ut felicit vel in femina id ætatis idem propemodum acciderit, quod in sexagenaria observavit postea Vallinierius (x). Sed ad diffinitiones redeamus.

12. ADOLESCENTULA, Epileptica filia, patris uxor, cum Februario mense ex itinere vehementer incaluisse, magno capitis dolore, & acuta febre correpta est. His, fine delirio, sæpius taciturna, intratriduum, aut quadriduum percipit est. Cum lacaret, atque in mentibus tamen esset, tandiu distulerat venæ sectionem, ut denique cum gravius fe habenti, arteriarum tamen pulsu, viribulique constantibus, sanguinis, qui mox impense converit, fibrilam e pede missent, fortuito acciderit ut protinus moreretur. CAPUT in Theatrum, ut ejus anni 1728. Anatomem abolverem; non cætera quoque, ut cupiebam; allatum est. Calvaria interior facies ex suburo sulca; exterior autem facies meningis Tenius qua superam operiebat cerebri partem, materia quadam erat obrita, non multa quidem, fed æqualiter ubique ducta subflava, crassiuscula, eaque omnino specie, ut quamvis in odora esset, pus tamen & nobis, & iis qui aderant, Medicis, & Chirurgis esse videretur. Verum neque in meningibus, neque in cerebro, quid decolor vitum, ullum ulquam vitium, ullumve locum unde ea prodiret materia potuimus invenire.

13. Si pus fuit; an ex alia aliqua corporis sede per sanguifera vasa haullum, & in illam translatum dicemus secundum ea quæ de quodam capitis dolore in Sepulchreto (y) indicantur? Sane hanc etiam ob causam ægrius ferrem, non fuisse reliqui corporis, in quo id quærerem, copiam factam; nisi rerum effect dispar ratio, aliaque mihi nota essent historia, in quibus velut in ea Valsalvæ quæ superius (z) prolata est, sanies nulloquam fuit, quam ad cerebrum inventa, quod & ipsum aliquo esset sanum. Num igitur ex meningum visum effugientibus foraminibus, unde humor secundum naturam & paucus, & limpidus is quo ipsa madent, exire totum, illa puriformis materia, ut ex Recti intestini, & vesicæ glandulis in teneismo, & dysuria sepe accidit, vi morbi expressa est? Certe enim morbi expertes fuisse meningis, neque ille tantus capitis dolor credere nos finit, neque is qui in calvaria facie eas contingente erat color.

14. ALTERIUS muliens, ob eum colorem, venit in

(k) De Medicina 1. 8. c. 4. (l) Anat. du corps hum. 1. 2. tr. 4. ch. 15. (m) Differt. de Off. Calvar. P. 1. n. 28.
(n) Anat. corp. hum. 1. 1. tr. 4. c. 16. (o) Epist. in Cels. (p) Hist. Lator. Lumbrie. c. 13.
(q) Differt. de Verne naribus exco. 3. 4. 5. c. 11. (r) Vid. VIII. n. 13. (s) Vid. VIII. n. 13. (t) Vid. VIII. n. 13. (u) Vid. VIII. n. 13. (v) Vid. VIII. n. 13. (w) Vid. VIII. n. 13. (x) Vid. VIII. n. 13. (y) Vid. VIII. n. 13. (z) Vid. VIII. n. 13. (aa) Vid. VIII. n. 13. (ab) Vid. VIII. n. 13. (ac) Vid. VIII. n. 13. (ad) Vid. VIII. n. 13. (ae) Vid. VIII. n. 13. (af) Vid. VIII. n. 13. (ag) Vid. VIII. n. 13. (ah) Vid. VIII. n. 13. (ai) Vid. VIII. n. 13. (aj) Vid. VIII. n. 13. (ak) Vid. VIII. n. 13. (al) Vid. VIII. n. 13. (am) Vid. VIII. n. 13. (an) Vid. VIII. n. 13. (ao) Vid. VIII. n. 13. (ap) Vid. VIII. n. 13. (aq) Vid. VIII. n. 13. (ar) Vid. VIII. n. 13. (as) Vid. VIII. n. 13. (at) Vid. VIII. n. 13. (au) Vid. VIII. n. 13. (av) Vid. VIII. n. 13. (aw) Vid. VIII. n. 13. (ax) Vid. VIII. n. 13. (ay) Vid. VIII. n. 13. (az) Vid. VIII. n. 13. (ba) Vid. VIII. n. 13. (bb) Vid. VIII. n. 13. (bc) Vid. VIII. n. 13. (bd) Vid. VIII. n. 13. (be) Vid. VIII. n. 13. (bf) Vid. VIII. n. 13. (bg) Vid. VIII. n. 13. (bh) Vid. VIII. n. 13. (bi) Vid. VIII. n. 13. (bj) Vid. VIII. n. 13. (bk) Vid. VIII. n. 13. (bl) Vid. VIII. n. 13. (bm) Vid. VIII. n. 13. (bn) Vid. VIII. n. 13. (bo) Vid. VIII. n. 13. (bp) Vid. VIII. n. 13. (bq) Vid. VIII. n. 13. (br) Vid. VIII. n. 13. (bs) Vid. VIII. n. 13. (bt) Vid. VIII. n. 13. (bu) Vid. VIII. n. 13. (bv) Vid. VIII. n. 13. (bw) Vid. VIII. n. 13. (bx) Vid. VIII. n. 13. (by) Vid. VIII. n. 13. (bz) Vid. VIII. n. 13. (ca) Vid. VIII. n. 13. (cb) Vid. VIII. n. 13. (cc) Vid. VIII. n. 13. (cd) Vid. VIII. n. 13. (ce) Vid. VIII. n. 13. (cf) Vid. VIII. n. 13. (cg) Vid. VIII. n. 13. (ch) Vid. VIII. n. 13. (ci) Vid. VIII. n. 13. (cj) Vid. VIII. n. 13. (ck) Vid. VIII. n. 13. (cl) Vid. VIII. n. 13. (cm) Vid. VIII. n. 13. (cn) Vid. VIII. n. 13. (co) Vid. VIII. n. 13. (cp) Vid. VIII. n. 13. (cq) Vid. VIII. n. 13. (cr) Vid. VIII. n. 13. (cs) Vid. VIII. n. 13. (ct) Vid. VIII. n. 13. (cu) Vid. VIII. n. 13. (cv) Vid. VIII. n. 13. (cw) Vid. VIII. n. 13. (cx) Vid. VIII. n. 13. (cy) Vid. VIII. n. 13. (cz) Vid. VIII. n. 13. (da) Vid. VIII. n. 13. (db) Vid. VIII. n. 13. (dc) Vid. VIII. n. 13. (dd) Vid. VIII. n. 13. (de) Vid. VIII. n. 13. (df) Vid. VIII. n. 13. (dg) Vid. VIII. n. 13. (dh) Vid. VIII. n. 13. (di) Vid. VIII. n. 13. (dj) Vid. VIII. n. 13. (dk) Vid. VIII. n. 13. (dl) Vid. VIII. n. 13. (dm) Vid. VIII. n. 13. (dn) Vid. VIII. n. 13. (do) Vid. VIII. n. 13. (dp) Vid. VIII. n. 13. (dq) Vid. VIII. n. 13. (dr) Vid. VIII. n. 13. (ds) Vid. VIII. n. 13. (dt) Vid. VIII. n. 13. (du) Vid. VIII. n. 13. (dv) Vid. VIII. n. 13. (dw) Vid. VIII. n. 13. (dx) Vid. VIII. n. 13. (dy) Vid. VIII. n. 13. (dz) Vid. VIII. n. 13. (ea) Vid. VIII. n. 13. (eb) Vid. VIII. n. 13. (ec) Vid. VIII. n. 13. (ed) Vid. VIII. n. 13. (ee) Vid. VIII. n. 13. (ef) Vid. VIII. n. 13. (eg) Vid. VIII. n. 13. (eh) Vid. VIII. n. 13. (ei) Vid. VIII. n. 13. (ej) Vid. VIII. n. 13. (ek) Vid. VIII. n. 13. (el) Vid. VIII. n. 13. (em) Vid. VIII. n. 13. (en) Vid. VIII. n. 13. (eo) Vid. VIII. n. 13. (ep) Vid. VIII. n. 13. (eq) Vid. VIII. n. 13. (er) Vid. VIII. n. 13. (es) Vid. VIII. n. 13. (et) Vid. VIII. n. 13. (eu) Vid. VIII. n. 13. (ev) Vid. VIII. n. 13. (ew) Vid. VIII. n. 13. (ex) Vid. VIII. n. 13. (ey) Vid. VIII. n. 13. (ez) Vid. VIII. n. 13. (fa) Vid. VIII. n. 13. (fb) Vid. VIII. n. 13. (fc) Vid. VIII. n. 13. (fd) Vid. VIII. n. 13. (fe) Vid. VIII. n. 13. (ff) Vid. VIII. n. 13. (fg) Vid. VIII. n. 13. (fh) Vid. VIII. n. 13. (fi) Vid. VIII. n. 13. (fj) Vid. VIII. n. 13. (fk) Vid. VIII. n. 13. (fl) Vid. VIII. n. 13. (fm) Vid. VIII. n. 13. (fn) Vid. VIII. n. 13. (fo) Vid. VIII. n. 13. (fp) Vid. VIII. n. 13. (fq) Vid. VIII. n. 13. (fr) Vid. VIII. n. 13. (fs) Vid. VIII. n. 13. (ft) Vid. VIII. n. 13. (fu) Vid. VIII. n. 13. (fv) Vid. VIII. n. 13. (fw) Vid. VIII. n. 13. (fx) Vid. VIII. n. 13. (fy) Vid. VIII. n. 13. (fz) Vid. VIII. n. 13. (ga) Vid. VIII. n. 13. (gb) Vid. VIII. n. 13. (gc) Vid. VIII. n. 13. (gd) Vid. VIII. n. 13. (ge) Vid. VIII. n. 13. (gf) Vid. VIII. n. 13. (gg) Vid. VIII. n. 13. (gh) Vid. VIII. n. 13. (gi) Vid. VIII. n. 13. (gj) Vid. VIII. n. 13. (gk) Vid. VIII. n. 13. (gl) Vid. VIII. n. 13. (gm) Vid. VIII. n. 13. (gn) Vid. VIII. n. 13. (go) Vid. VIII. n. 13. (gp) Vid. VIII. n. 13. (gq) Vid. VIII. n. 13. (gr) Vid. VIII. n. 13. (gs) Vid. VIII. n. 13. (gt) Vid. VIII. n. 13. (gu) Vid. VIII. n. 13. (gv) Vid. VIII. n. 13. (gw) Vid. VIII. n. 13. (gx) Vid. VIII. n. 13. (gy) Vid. VIII. n. 13. (gz) Vid. VIII. n. 13. (ha) Vid. VIII. n. 13. (hb) Vid. VIII. n. 13. (hc) Vid. VIII. n. 13. (hd) Vid. VIII. n. 13. (he) Vid. VIII. n. 13. (hf) Vid. VIII. n. 13. (hg) Vid. VIII. n. 13. (hh) Vid. VIII. n. 13. (hi) Vid. VIII. n. 13. (hj) Vid. VIII. n. 13. (hk) Vid. VIII. n. 13. (hl) Vid. VIII. n. 13. (hm) Vid. VIII. n. 13. (hn) Vid. VIII. n. 13. (ho) Vid. VIII. n. 13. (hp) Vid. VIII. n. 13. (hq) Vid. VIII. n. 13. (hr) Vid. VIII. n. 13. (hs) Vid. VIII. n. 13. (ht) Vid. VIII. n. 13. (hu) Vid. VIII. n. 13. (hv) Vid. VIII. n. 13. (hw) Vid. VIII. n. 13. (hx) Vid. VIII. n. 13. (hy) Vid. VIII. n. 13. (hz) Vid. VIII. n. 13. (ia) Vid. VIII. n. 13. (ib) Vid. VIII. n. 13. (ic) Vid. VIII. n. 13. (id) Vid. VIII. n. 13. (ie) Vid. VIII. n. 13. (if) Vid. VIII. n. 13. (ig) Vid. VIII. n. 13. (ih) Vid. VIII. n. 13. (ii) Vid. VIII. n. 13. (ij) Vid. VIII. n. 13. (ik) Vid. VIII. n. 13. (il) Vid. VIII. n. 13. (im) Vid. VIII. n. 13. (in) Vid. VIII. n. 13. (io) Vid. VIII. n. 13. (ip) Vid. VIII. n. 13. (iq) Vid. VIII. n. 13. (ir) Vid. VIII. n. 13. (is) Vid. VIII. n. 13. (it) Vid. VIII. n. 13. (iu) Vid. VIII. n. 13. (iv) Vid. VIII. n. 13. (iw) Vid. VIII. n. 13. (ix) Vid. VIII. n. 13. (iy) Vid. VIII. n. 13. (iz) Vid. VIII. n. 13. (ja) Vid. VIII. n. 13. (jb) Vid. VIII. n. 13. (jc) Vid. VIII. n. 13. (jd) Vid. VIII. n. 13. (je) Vid. VIII. n. 13. (jf) Vid. VIII. n. 13. (jg) Vid. VIII. n. 13. (jh) Vid. VIII. n. 13. (ji) Vid. VIII. n. 13. (jj) Vid. VIII. n. 13. (jk) Vid. VIII. n. 13. (jl) Vid. VIII. n. 13. (jm) Vid. VIII. n. 13. (jn) Vid. VIII. n. 13. (jo) Vid. VIII. n. 13. (jp) Vid. VIII. n. 13. (jq) Vid. VIII. n. 13. (jr) Vid. VIII. n. 13. (js) Vid. VIII. n. 13. (jt) Vid. VIII. n. 13. (ju) Vid. VIII. n. 13. (jv) Vid. VIII. n. 13. (jw) Vid. VIII. n. 13. (jx) Vid. VIII. n. 13. (jy) Vid. VIII. n. 13. (jz) Vid. VIII. n. 13. (ka) Vid. VIII. n. 13. (kb) Vid. VIII. n. 13. (kc) Vid. VIII. n. 13. (kd) Vid. VIII. n. 13. (ke) Vid. VIII. n. 13. (kf) Vid. VIII. n. 13. (kg) Vid. VIII. n. 13. (kh) Vid. VIII. n. 13. (ki) Vid. VIII. n. 13. (kj) Vid. VIII. n. 13. (kk) Vid. VIII. n. 13. (kl) Vid. VIII. n. 13. (km) Vid. VIII. n. 13. (kn) Vid. VIII. n. 13. (ko) Vid. VIII. n. 13. (kp) Vid. VIII. n. 13. (kq) Vid. VIII. n. 13. (kr) Vid. VIII. n. 13. (ks) Vid. VIII. n. 13. (kt) Vid. VIII. n. 13. (ku) Vid. VIII. n. 13. (kv) Vid. VIII. n. 13. (kw) Vid. VIII. n. 13. (kx) Vid. VIII. n. 13. (ky) Vid. VIII. n. 13. (kz) Vid. VIII. n. 13. (la) Vid. VIII. n. 13. (lb) Vid. VIII. n. 13. (lc) Vid. VIII. n. 13. (ld) Vid. VIII. n. 13. (le) Vid. VIII. n. 13. (lf) Vid. VIII. n. 13. (lg) Vid. VIII. n. 13. (lh) Vid. VIII. n. 13. (li) Vid. VIII. n. 13. (lj) Vid. VIII. n. 13. (lk) Vid. VIII. n. 13. (ll) Vid. VIII. n. 13. (lm) Vid. VIII. n. 13. (ln) Vid. VIII. n. 13. (lo) Vid. VIII. n. 13. (lp) Vid. VIII. n. 13. (lq) Vid. VIII. n. 13. (lr) Vid. VIII. n. 13. (ls) Vid. VIII. n. 13. (lt) Vid. VIII. n. 13. (lu) Vid. VIII. n. 13. (lv) Vid. VIII. n. 13. (lw) Vid. VIII. n. 13. (lx) Vid. VIII. n. 13. (ly) Vid. VIII. n. 13. (lz) Vid. VIII. n. 13. (ma) Vid. VIII. n. 13. (mb) Vid. VIII. n. 13. (mc) Vid. VIII. n. 13. (md) Vid. VIII. n. 13. (me) Vid. VIII. n. 13. (mf) Vid. VIII. n. 13. (mg) Vid. VIII. n. 13. (mh) Vid. VIII. n. 13. (mi) Vid. VIII. n. 13. (mj) Vid. VIII. n. 13. (mk) Vid. VIII. n. 13. (ml) Vid. VIII. n. 13. (mm) Vid. VIII. n. 13. (mn) Vid. VIII. n. 13. (mo) Vid. VIII. n. 13. (mp) Vid. VIII. n. 13. (mq) Vid. VIII. n. 13. (mr) Vid. VIII. n. 13. (ms) Vid. VIII. n. 13. (mt) Vid. VIII. n. 13. (mu) Vid. VIII. n. 13. (mv) Vid. VIII. n. 13. (mw) Vid. VIII. n. 13. (mx) Vid. VIII. n. 13. (my) Vid. VIII. n. 13. (mz) Vid. VIII. n. 13. (na) Vid. VIII. n. 13. (nb) Vid. VIII. n. 13. (nc) Vid. VIII. n. 13. (nd) Vid. VIII. n. 13. (ne) Vid. VIII. n. 13. (nf) Vid. VIII. n. 13. (ng) Vid. VIII. n. 13. (nh) Vid. VIII. n. 13. (ni) Vid. VIII. n. 13. (nj) Vid. VIII. n. 13. (nk) Vid. VIII. n. 13. (nl) Vid. VIII. n. 13. (nm) Vid. VIII. n. 13. (nn) Vid. VIII. n. 13. (no) Vid. VIII. n. 13. (np) Vid. VIII. n. 13. (nq) Vid. VIII. n. 13. (nr) Vid. VIII. n. 13. (ns) Vid. VIII. n. 13. (nt) Vid. VIII. n. 13. (nu) Vid. VIII. n. 13. (nv) Vid. VIII. n. 13. (nw) Vid. VIII. n. 13. (nx) Vid. VIII. n. 13. (ny) Vid. VIII. n. 13. (nz) Vid. VIII. n. 13. (oa) Vid. VIII. n. 13. (ob) Vid. VIII. n. 13. (oc) Vid. VIII. n. 13. (od) Vid. VIII. n. 13. (oe) Vid. VIII. n. 13. (of) Vid. VIII. n. 13. (og) Vid. VIII. n. 13. (oh) Vid. VIII. n. 13. (oi) Vid. VIII. n. 13. (oj) Vid. VIII. n. 13. (ok) Vid. VIII. n. 13. (ol) Vid. VIII. n. 13. (om) Vid. VIII. n. 13. (on) Vid. VIII. n. 13. (oo) Vid. VIII. n. 13. (op) Vid. VIII. n. 13. (oq) Vid. VIII. n. 13. (or) Vid. VIII. n. 13. (os) Vid. VIII. n. 13. (ot) Vid. VIII. n. 13. (ou) Vid. VIII. n. 13. (ov) Vid. VIII. n. 13. (ow) Vid. VIII. n. 13. (ox) Vid. VIII. n. 13. (oy) Vid. VIII. n. 13. (oz) Vid. VIII. n. 13. (pa) Vid. VIII. n. 13. (pb) Vid. VIII. n. 13. (pc) Vid. VIII. n. 13. (pd) Vid. VIII. n. 13. (pe) Vid. VIII. n. 13. (pf) Vid. VIII. n. 13. (pg) Vid. VIII. n. 13. (ph) Vid. VIII. n. 13. (pi) Vid. VIII. n. 13. (pj) Vid. VIII. n. 13. (pk) Vid. VIII. n. 13. (pl) Vid. VIII. n. 13. (pm) Vid. VIII. n. 13. (pn) Vid. VIII. n. 13. (po) Vid. VIII. n. 13. (pp) Vid. VIII. n. 13. (pq) Vid. VIII. n. 13. (pr) Vid. VIII. n. 13. (ps) Vid. VIII. n. 13. (pt) Vid. VIII. n. 13. (pu) Vid. VIII. n. 13. (pv) Vid. VIII. n. 13. (pw) Vid. VIII. n. 13. (px) Vid. VIII. n. 13. (py) Vid. VIII. n. 13. (pz) Vid. VIII. n. 13. (qa) Vid. VIII. n. 13. (qb) Vid. VIII. n. 13. (qc) Vid. VIII. n. 13. (qd) Vid. VIII. n. 13. (qe) Vid. VIII. n. 13. (qf) Vid. VIII. n. 13. (qg) Vid. VIII. n. 13. (qh) Vid. VIII. n. 13. (qi) Vid. VIII. n. 13. (qj) Vid. VIII. n. 13. (qk) Vid. VIII. n. 13. (ql) Vid. VIII. n. 13. (qm) Vid. VIII. n. 13. (qn) Vid. VIII. n. 13. (qo) Vid. VIII. n. 13. (qp) Vid. VIII. n. 13. (qq) Vid. VIII. n. 13. (qr) Vid. VIII. n. 13. (qs) Vid. VIII. n. 13. (qt) Vid. VIII. n. 13. (qu) Vid. VIII. n. 13. (qv) Vid. VIII. n. 13. (qw) Vid. VIII. n. 13. (qx) Vid. VIII. n. 13. (qy) Vid. VIII. n. 13. (qz) Vid. VIII. n. 13. (ra) Vid. VIII. n. 13. (rb) Vid. VIII. n. 13. (rc) Vid. VIII. n. 13. (rd) Vid. VIII. n. 13. (re) Vid. VIII. n. 13. (rf) Vid. VIII. n. 13. (rg) Vid. VIII. n. 13. (rh) Vid. VIII. n. 13. (ri) Vid. VIII. n. 13. (rj) Vid. VIII. n. 13. (rk) Vid. VIII. n. 13. (rl) Vid. VIII. n. 13. (rm) Vid. VIII. n. 13. (rn) Vid. VIII. n. 13. (ro) Vid. VIII. n. 13. (rp) Vid. VIII. n. 13. (rq) Vid. VIII. n. 13. (rr) Vid. VIII. n. 13. (rs) Vid. VIII. n. 13. (rt) Vid. VIII. n. 13. (ru) Vid. VIII. n. 13. (rv) Vid. VIII. n. 13. (rw) Vid. VIII. n. 13. (rx) Vid. VIII. n. 13. (ry) Vid. VIII. n. 13. (rz) Vid. VIII. n. 13. (sa) Vid. VIII. n. 13. (sb) Vid. VIII. n. 13. (sc) Vid. VIII. n. 13. (sd) Vid. VIII. n. 13. (se) Vid. VIII. n. 13. (sf) Vid. VIII. n. 13. (sg) Vid. VIII. n. 13. (sh) Vid. VIII. n. 13. (si) Vid. VIII. n. 13. (sj) Vid. VIII. n. 13. (sk) Vid. VIII. n. 13. (sl) Vid. VIII. n. 13. (sm) Vid. VIII. n. 13. (sn) Vid. VIII. n. 13. (so) Vid. VIII. n. 13. (sp) Vid. VIII. n. 13. (sq) Vid. VIII. n. 13. (sr) Vid. VIII. n. 13. (ss) Vid. VIII. n. 13. (st) Vid. VIII. n. 13. (su) Vid. VIII. n. 13. (sv) Vid. VIII. n. 13. (sw) Vid. VIII. n. 13. (sx) Vid. VIII. n. 13. (sy) Vid. VIII. n. 13. (sz) Vid. VIII. n. 13. (ta) Vid. VIII. n. 13. (tb) Vid. VIII. n. 13. (tc) Vid. VIII. n. 13. (td) Vid. VIII. n. 13. (te) Vid. VIII. n. 13. (tf) Vid. VIII. n. 13. (tg) Vid. VIII. n. 13. (th) Vid. VIII. n. 13. (ti) Vid. VIII. n. 13. (tj) Vid. VIII. n. 13. (tk) Vid. VIII. n. 13. (tl) Vid. VIII. n. 13. (tm) Vid. VIII. n. 13. (tn) Vid. VIII. n. 13. (to) Vid. VIII. n. 13. (tp) Vid. VIII. n. 13. (tq) Vid. VIII. n. 13. (tr) Vid. VIII. n. 13. (ts) Vid. VIII. n. 13. (tt) Vid. VIII. n. 13. (tu) Vid. VIII. n. 13. (tv) Vid. VIII. n. 13. (tw) Vid. VIII. n. 13. (tx) Vid. VIII. n. 13. (ty) Vid. VIII. n. 13. (tz) Vid. VIII. n. 13. (ua) Vid. VIII. n. 13. (ub) Vid. VIII. n. 13. (uc) Vid. VIII. n. 13. (ud) Vid. VIII. n. 13. (ue) Vid. VIII. n. 13. (uf) Vid. VIII. n. 13. (ug) Vid. VIII. n. 13. (uh) Vid. VIII. n. 13. (ui) Vid. VIII. n. 13. (uj) Vid. VIII. n. 13. (uk) Vid. VIII. n. 13. (ul) Vid. VIII. n. 13. (um) Vid. VIII. n. 13. (un) Vid. VIII. n. 13. (uo) Vid. VIII. n. 13. (up) Vid. VIII. n. 13. (uq) Vid. VIII. n. 13. (ur) Vid. VIII. n. 13. (us) Vid. VIII. n. 13. (ut) Vid. VIII. n. 13. (uu) Vid. VIII. n. 13. (uv) Vid. VIII. n. 13. (uw) Vid. VIII. n. 13. (ux) Vid. VIII. n. 13. (uy) Vid. VIII. n. 13. (uz) Vid. VIII. n. 13. (va) Vid. VIII. n. 13. (vb) Vid. VIII. n. 13. (vc) Vid. VIII. n. 13. (vd) Vid. VIII. n. 13. (ve) Vid. VIII. n. 13. (vf) Vid. VIII. n. 13. (vg) Vid. VIII. n. 13. (vh) Vid. VIII. n. 13. (vi) Vid. VIII. n. 13. (vj) Vid. VIII. n. 13. (vk) Vid. VIII. n. 13. (vl) Vid. VIII. n. 13. (vm) Vid. VIII. n. 13. (vn) Vid. VIII. n. 13. (vo) Vid. VIII. n. 13. (vp) Vid. VIII. n. 13. (vq) Vid. VIII. n. 13. (vr) Vid. VIII. n. 13. (vs) Vid. VIII. n. 13. (vt) Vid. VIII. n. 13. (vu) Vid. VIII. n. 13. (vv) Vid. VIII. n. 13. (vw) Vid. VIII. n. 13. (vx) Vid. VIII. n. 13. (vy) Vid. VIII. n. 13. (vz) Vid. VIII. n. 13. (wa) Vid. VIII. n. 13. (wb) Vid. VIII. n. 13. (wc) Vid. VIII. n. 13. (wd) Vid. VIII. n. 13. (we) Vid. VIII. n. 13. (wf) Vid. VIII. n. 13. (wg) Vid. VIII. n. 13. (wh) Vid. VIII. n. 13. (wi) Vid. VIII. n. 13. (wj) Vid. VIII. n. 13. (wk) Vid. VIII. n. 13. (wl) Vid. VIII. n. 13. (wm) Vid. VIII. n. 13. (wn) Vid. VIII. n. 13. (wo) Vid. VIII. n. 13. (wp) Vid. VIII. n. 13. (wq) Vid. VIII. n. 13. (wr) Vid. VIII. n. 13. (ws) Vid. VIII. n. 13. (wt) Vid. VIII. n. 13. (wu) Vid. VIII. n. 13. (wv) Vid. VIII. n. 13. (ww) Vid. VIII. n. 13. (wx) Vid. VIII. n. 13. (wy) Vid. VIII. n. 13. (wz) Vid. VIII. n. 13. (xa) Vid. VIII. n. 13. (xb) Vid. VIII. n. 13. (xc) Vid. VIII. n. 13. (xd) Vid. VIII. n. 13. (xe) Vid. VIII. n. 13. (xf) Vid. VIII. n. 13. (xg) Vid. VIII. n. 13. (xh) Vid. VIII. n. 13. (xi) Vid. VIII. n. 13. (xj) Vid. VIII. n. 13. (xk) Vid. VIII. n. 13. (xl) Vid. VIII. n. 13. (xm) Vid. VIII. n. 13. (xn) Vid. VIII. n. 13. (xo) Vid. VIII. n. 13. (xp) Vid. VIII. n. 13. (xq) Vid. VIII. n. 13. (xr) Vid. VIII. n. 13. (xs) Vid. VIII. n. 13. (xt) Vid. VIII. n. 13. (xu) Vid. VIII. n. 13. (xv) Vid. VIII. n. 13. (xw) Vid. VIII. n. 13. (xx) Vid. VIII. n. 13. (xy) Vid. VIII. n. 13. (xz) Vid. VIII. n. 13. (ya) Vid. VIII. n. 13. (yb) Vid. VIII. n. 13. (yc) Vid. VIII. n. 13. (yd) Vid. VIII. n. 13. (ye) Vid. VIII. n. 13. (yf) Vid. VIII. n. 13. (yg) Vid. VIII. n. 13. (yh) Vid. VIII. n. 13. (yi) Vid. VIII. n. 13. (yj) Vid. VIII. n. 13. (yk) Vid. VIII. n. 13. (yl) Vid. VIII. n. 13. (ym) Vid. VIII. n. 13. (yn) Vid. VIII. n. 13. (yo) Vid. VIII. n. 13. (yp) Vid. VIII. n. 13. (yq) Vid. VIII. n. 13. (yr) Vid. VIII. n. 13. (ys) Vid. VIII. n. 13. (yt) Vid. VIII. n. 13. (yu) Vid. VIII. n. 13. (yv) Vid. VIII. n. 13. (yw) Vid. VIII. n. 13. (yx) Vid. VIII. n. 13. (yy) Vid. VIII. n. 13. (yz) Vid. VIII. n. 13. (za) Vid. VIII. n. 13. (zb) Vid. VIII. n. 13. (zc) Vid. VIII. n. 13. (zd) Vid. VIII. n. 13. (ze) Vid. VIII. n. 13. (zf) Vid. VIII. n. 13. (zg) Vid. VIII. n. 13. (zh) Vid. VIII. n. 13. (zi) Vid. VIII. n. 13. (zj) Vid. VIII. n. 13. (zk) Vid. VIII. n. 13. (zl) Vid. VIII. n. 13. (zm) Vid. VIII. n. 13. (zn) Vid. VIII. n. 13. (zo) Vid. VIII. n. 13. (zp) Vid. VIII. n. 13. (zq) Vid. VIII. n. 13. (zr) Vid. VIII. n. 13. (zs) Vid. VIII. n. 13. (zt) Vid. VIII. n. 13. (zu) Vid. VIII. n. 13. (zv) Vid. VIII. n. 13. (zw) Vid. VIII. n. 13. (zx) Vid. VIII. n. 13. (zy) Vid. VIII. n. 13. (zz) Vid. VIII. n. 13.

in mentem, cujus dissecit caput, in eunte, anno 1717. Affecta primum Venerea lue, hinc febre cum atroci- bus capitis doloribus, & delirio correpta, ex his in Nosocomio Patavino decessit.

HUJUS quoque exsectum cranium alicubi apparet ex rubro nigricans. Dura autem meningis ea pars, quae superne mediae regioni Sinus Lateralis dexteri proxima erat, multo crassior facta, cum altera meningis, atque adeo cum cerebri substantia omnino coalesceret, crantque haec tria eo in loco semiputrida, & lurido quodam colore, ex subflavo cinereo, in corticali praesertim cerebri portione, detur- pata. Quin etiam extrema subjecti cerebelli substantia, quamquam ad minorem tractum, ad duos videlicet trans- versos digitos, cum meninge utraque adeo coalesceret, ut cum e Dura cavo cerebellum extraherem, hujus ibi sub- stantia, Durae meningi adhaerens relicta sit. Porro cerebri vasa per Tenues meningem reperta, aequo la- tiora conspiciantur, nigroque sanguine dilenta, qualis & in Dura Sinibus fuit. Per medullarem autem cerebri substantiam affusum dissecant crebra passim, & evidenter quam solent, sanguifera vasa le ostendebant. Laterales ventriculi aqua plenissimi subflava, quo colore & eorum facies infecta erat. Denique Pi- nealis glandula firmior, & major, & albidior quodam quasi locutus intus habere visa est. Sed nec illud reticemus, cum rara observatione quae in Commen- tariis extat Petropolitanae Imper. Academiæ (a) con- jungendum, quod ab ortu, aut certe a prima infantia hujus mulieris cranio peculiare fuit, ut lateris posteriori dexterior magis curvaret exteriorum, quam sinistrum: quamobrem & ejus cavum, & comprehensum cerebri hemisphaerium erat ibi evidenter amplius, quam a sinistris: id. quod in altera etiam muliere (b) occur- rit mihi, visumque est eo dignius annotatione, quod to- ta obliquata cranii cavea tempus dexterior magis ex- cavatum, sinistro contractior, & vicissim occipitis lateris dexterior contractus, sinistro magis excavato re- spondebat. Sed etsi in ea quoque femina Laterales cerebri ventriculi profusus pleni fuerunt aqua turbida; & historia tamen non huc pertinet, ideoque ali- bi (c) perscribatur.

15. Neque enim scio, an illa femina doloribus capi- tis esset obnoxia, ut neque an ea ejusmodi tota historia descripta est, antequam febre afficeretur; cum probe aliquin, sciam, figuram capitis vitiosam magnum ad diuturnos dolores inferendos conferre censei momen- tum; quae verba in Sepulchreto quoque (d) referun- tur, omisso, obcuriam, Auctoris nomine, Roskinci videlicet (e). Sed ad descriptam historiam ut redeam; si mulier illa, atque illa item de qua supra (f) dixi- mus, adolescentula viri fuissent in sugendo herbae ni- cotianae fumo pene assidue occupati, fulcus ille, aut ni- gricans in utriusque cranii interna facie animadversus color, quibusdam facile visus esset praesertim olim, ab ejus summi fuliginis repetendus: neque enim qui re- peterent desuere, ut in superioribus (g) est indica- tum. Nos cum rubedo aliqua ei coloris admisceretur, quin ab resistente sanguine esset, non dubitavimus. Nam etsi mulier lue venerea laborabat, nusquam tamen ulla fuit in cranio caries, quam aliquem fortasse ob atroces illos dolores potuisse suspicari, licet nullum visum tumore, si vire colore extrema capitis facies praebe- ret indicium, ex aliis & praesertim ex illa in scorto pulcherrimo observatione planum est quam A. 1704. Bononiae mihi narrare memini Novesium, qui & scrip- tis mandavit (h) postea. Satis tum ad moram san- guinis per tenuissimam passim vascula, ut alibi ostende- tur, ex calvariae intima lamina in Durae meningis va- sa redire soliti, tum ad dolores illos probe intelligen- dos, satis, inquam, causa est in descripta meningis illius crassitudine, & cum altera coaliu, vel secundum ea quae paulo superius (i) proposita sunt.

16. Atque ut plenius intelligas, quam possint ejusmo-

di coaliu, obicem sanguini ponendo, inducere capi- tis dolores; fac cogites, ex vasis sanguiferis cum alia sint venae, alia arteriae, sanguinem qui per has fertur, ubi ad obstaculum ventum: est quo ejus transitus tar- dior fit, non diffundendo solum, sed percussendo quo- que, nocere. Scilicet quot sunt arteriarum pulsatio- nes, tot ictibus, hisque eo majoribus, quo diffusior est transitus, meningis percussit. Sic Brunnerus (k) immanes capitis cruciatus in viro ejus Dura meninx verrucis pili magnitudine plurimis hic illic, sed prae- sertim circa arteriarum ramificationes, oblidebatur, a singulis arteriolarum vibrationibus deduxit; quamquam diffentionis tantum vim, non etiam percussiois, spe- ctavit. Ceterum non modo coaliu, angustiora quae per ipsos transeunt, vasa efficiendo, sed & quicquid, live pungendo, convellendoque, siue comprimendo praes- taret idem potest, capitis dolores creabit. Pungendo creabat ossa illa acuta particula, inter meninges sita, de qua leges Observationem III. An. VII. Dec. III. Ephemer. Caesareæ Nat. Cur. Academiæ. Comprimendo autem, exostosis cranii interior tum quae Ob- servatione describitur CCLIII. in Dec. eadem An. X. sanguine propterea quoque in meningibus adeo remo- rato, ut fere efflet digitum transversum crassæ, & luxuriantis carnis referrent speciem, tum quae Cent. VI. Observatione XXI. adjectoque ad hanc Scholion non una proponitur, praesertim vero quae Observatione ex- tat XCIX. Volum. II. Actorum ejusdem Academiæ: de ejus ex minus antiquis libris plura tibi exempla de industria colligo, cum plurima videam ex iis libris, quos ante alteram Sepulchreti editionem vulgaverat, in hoc olim, & merito quidem, esse relata.

17. Nec desunt tamen quae aliunde accepta, eodem adjiciantur: ejusmodi sunt duo quae proferam haud inegantia, & ad propolizae mulieris dissectionem at- tinentia. Ostendunt enim aequo majorem sanguinis copiam vasa quae intra cranium sunt, distendentem, capitis dolores facere. Exemplum alterum Cowperi est in anglica Anatome humani corporis, aut si forte hac ca- res, in Actis Erudit. Lipsi. (l) Alterum in Commer- cio Litterario (m) leges. Primum in eo qui ab in- eunte ætate dolori, de quo loquimur, vehementi ob- noxiu vixerat, Durae meningis vasa adeo lata fuisset, monstrat, ut calami aequarent crassitudinem. Quod ne putas, instante demum novissimo morbo, id est apo- plexia, esse factum, sed ut quam antiquum fuerit, scias; illorum vestigia vasorum in calvariae interiore facie, tam profunda, atque ampla erant, ut ei vaso- rum crassitudini responderent: poteris autem observa- tionem huic satis similem Bajerii observationem (n) ad- jungere. Exemplum secundum exhibet feminam, a prima adolescentia immanibus pariter capitis doloribus excruciatam, hisque eo gravioribus, quo magis auge- batur sanguinis aut copia, aut exaltatio. Scilicet rex dexter non suo loco positus, sic arteriam Magnam, & venam Cavam ad imas lumborum vertebrae apprimi- bat, ut qua haec vena excipiebat sanguinem Iliacæ si- nistræ, varix ortus esset, cujus diameter duplo prope- modum Cavæ diametrum superabat, indicio manifestissi- mo, tanto plus sanguinis ad superiora, ipsiusque caput ferri debuisset, quanto minus poterat ad inferiora. Exemplum autem haec duo probe intelligis eo spe- ctare, ut a copia quoque sanguis qua Tenues men- ingis vasa, & cerebri vascula sic dilenta vidi, ut la- tiora essent, repeti possint acerbissimi dolores quibus mulier afflictebatur.

18. Cætera quae in historia scripsi, partim supra (o) ut quae ad aquam in ventriculis attinent, declarata sunt; partim alibi declarabuntur. Est enim, ut in- itio dixi, fere cum alia complicatus malis capitis do- lor. De quo hæc in praesentia habui quae scriberem, eadem ratione perrecturus ad alia, si hæc prima non displicuerint. Vale.

(a) Tom. 7. p. 222. & 69. (b) Vid. ut in aliis quoque, Epist. 62. n. 15. (c) Epist. XII. n. 2. (d) Sect. hac. l. sub. Obs. 66. (e) Ord. & Meth. cognosc. dolorum Cap. I. p. 2. s. art. 1. p. 2. c. 22. (f) n. 12. (g) n. 8. (h) Lett. L. d. (i) n. 11. (k) Eph. N. C. Cent. I. Obs. 69. (l) A. 1699. M. Feb. ad Tab. 91. (m) A. 1704. Hebd. 46. l. (n) Aet. N. C. T. I. Obs. 121. (o) n. 3.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA II.

Sermo primum fit de Apoplexia in universum, tum de ea quæ est a sanguine.

QUAS nuper de capitis dolore ad te misimus, gratas fuisse Litteras, scribis; sed tanto gratior futurus quas de Apoplexia expectas, & de cæteris deinceps morbis, quanto horum quilibet gravior est, & periculi plenior. Simul quæris, an Apoplexia revera hoc sæculo crebrior sit, quando Medicos Eruditos duos in diversa vides esse opinione, & quod mirum videatur, ad eundem ab utroque Auctorem provocari, Cornelium Celsum.

2. Ut hinc incipiam; negari non potest, apud Celsum (a) hæc legi: *Astonitos quoque raro videmus, quorum & corpus, & mens stupet. Fit interdum ista fulminis, interdum morbo, hunc ἀπὸ πλῆθους Græci appellant.* Sed neque inficias iri potest, vix perbrevis atonitorum curatione propolita, hæc subijci (b): *At resolutio nervorum frequens ubique morbus est. Sed interdum tota corvota, interdum partes infestat.* Veteres autem illud ἀπὸ πλῆθους & hoc παράδωκον nominarunt: nunc utrunque παράδωκον appellari video. Ne autem credas, apoplexiam hanc quam frequentem ubique fuisse dicit, & paralytum tum vocari solitam, paralytum potius fuisse totius corporis, quam veram apoplexiam; attendas oportet, non modo corvota universum resolvit, ut paralyxia (c) dici posset, verum etiam mentis usum interceptit; in ejus enim curatione mox a Cello (d) pronuntiatur, *post sanguinis missionem, si non redit & motus, & mens, nihil spei superesse*; ne illud quoque addam, sæpe paralyxiam (e) succedere apoplexiam, ut si illa frequens erat, hæc quoque non rara fuerit, necesse sit. Quid ergo eras, inquires, illa primo loco propolita a Cello apoplexia? in qua & corpus, & mentem stupere, ait, sed raro videri consuevit. Nisi Mercurialis meus (f) Virique alii ante, & post ipsum Eruditissimi veram esse apoplexiam censuissent, quam ibi Celsus *morbum astonitum* nominavit, (quamquam attonitos, ut Rubeus (g) animadvertit, homines dixit, non morbum) ausus foret jam pridem effrem de voce illa ἀπὸ πλῆθους integra, an mendosa sit, dubitare. Interdum enim cum ultimas in Celsum Epistolas scriberem, suspicatus sum, morbum alium aliquem ibi indicatum ab eo esse, ut puta catalepsi, aut hujus similem, nempe quem raro videamus, in quo & corpus, & mens stupet, & qui fuit interdum ista fulminis, unde etiam proprie attoniti dicti sunt (h). Ex sperabam quidem, suspensionem meam confirmari, & rationem aliquam emendationis ex Cello Aureliano hauriri posse, qui fuitus quam Veterum, qui supersint, quicquam, de Catalepsi verba faciens (i), docuit, qui primi olim ab aliis morbis hunc separaverint, & id nominis impulerint, & quo quisque modo curaverint. Sed anæsthesi temporis exclusus, & inconstantia quadam, libraritis forsitan impudentia, tardatus, cum Alcibiadem catalepsi appellavisse, mox autem novum non dedisse nomen, legamus, sed ejus scitatores catalepsi vocavisse; longioris operæ esse credidi rem discutere, nec Celsi curationem volui cum Themisonis, qui nuper vixerat, curatione comparare. Quæ tu facias censeo, non tam mea suspitione adductus, quam Summi Viri opinione permotus Gerardi Swietenii, Cæsariorum Archiatrorum Comitiss meritisissimi. Cujus Commentariorum (k) Volumen III. mihi, hanc Epistolam relegenti, benigne missum cum veracem, gavius sum, eandem utriusque nostrum conjecturam fuisse. Quam nisi sequaris; aliquam nobis excogitabis rationem, qua unum eundemque morbum & raro videri, & frequentem ubique esse, intelligamus.

3. Sed & ante Celsum, & post Celsum frequentem

fuisse apoplexiam, cum Hippocrates indicavit, tum alii confirmant morborum Observatores: ille quidem nam si raro accidisset, non inter morbos numerasset qui in *placuriam multitudinem* (l) & qui item *hyeme* (m) magna ex parte fieri solent; hi vero; datus hæc ejus dogmata memorant, non modo in dubium non vocant, sed & suis observationibus comprobant. Sic Hollærus (n) complures recensuit apoplecticos in frigida & astrina aeris constitutione a se viros. Sic; ne longior sim; Forestus (o) suos producat observationes, tota, inquit, *cali consuetudo tunc pluviosa, & astrina erat, & ita ab initio Decembris ad 18. diem, plurimi apoplectici, & convulsi interierunt*: quin etiam in universum tradidit, suis quidem, Batavis regionibus frigidis & humidis non raram, imo frequentissimam esse apoplexiam; frequentem quoque in locis frigidis ob situm terra, ut Florentie, & Luca, & Bononiæ, ubi erat ipse studiorum causa commoratus, vel ob regionis naturam, ut Germaniæ, & Britanniæ. Hi vero duo Medici centum quinquaginta annis circiter, ante hujus initium sæculi hæc adnotaverant: aut si Forestus paulo tardius; non tardius certe Jacchinus (p) unde plerique istorum verborum, dissimulato auctoris nomine, descripsit Forestus.

4. Noli autem credere, hæc a me dici, ut inficiet quod probe memini, circa hujus sæculi initia frequentes adeo factas esse mortes repentinas, ut rei novitate percussus populus terreretur. Sed hoc dico: quod nostris accidit temporibus, idem aliis quoque accidit modo post breviora, modo post longiora intervalla, ut tempestivum natura tulit, non earum tantum quæ exempli causa memoratæ sunt, sed & aliarum, ut suo declarabitur loco (q), idque magis, minive proregionum situ, & constitutione, & victus consuetudine magis, minive cum tempestatibus consentiente. Quin fuit aliquando cum inter cæteros pestilentes morbos, noxium fortasse circumsectorum locorum aerem, certe autem vitæ mutationem ex laboriosa in desidem & voluptariam consecutus, apoplexia morbus acerrimus faveret, quemadmodum ex Agathia (r) cognosces. Qui alteram quoque sæculo eodem sexto pestilentiam describens (s), cum alia memorat morbi genera, tum interijisse, ait, *repentina morte quam multos tantam apoplexia gravi morbo correptos*. Deinde hoc adde, non omnes circa nostri initium sæculi repentinas mortes ab apoplexia fuisse, sed plures etiam a syncope, quasdam a suffocatione. Novissime (id quod pariter per dissectiones animadversum, recreavit populi animos ab incognita quæ lateret in aere, communi quadam causa tantam ibitatum mortium frequentiam facile repetens) novissime, inquam, hoc ajo: qui apoplexia vel eodem mense, atque adeo die plures interierunt, non omnes eandem in cerebro noxam, sed alios longe aliam, & ab alia causa profectam, nec semper recenti, sed antiqua interdum, ostendisse: quod & prægræsa incommoda significaverant.

5. Et si enim apoplexie cuiusque causa illa proxima & quæ morbum continet, una esse videtur, id est in timorum qui in cerebro fiunt motuum, cum videlicet movemus, sentimus, cogitamus, subita imminuit, tanta interdum, ut proxime ad cessationem accedat, aut in cessationem continuo transeat; eam tamen imminutionem multæ sunt & variz quæ inducant, causæ, harumque ipsarum alise sensus omnino fugiant, alise sub hoc cadunt. Quarum illas, ubi res nonnumquam coegerit, ibi conicere, quoad ejus licebit, conabimur. De his autem, quæ manifestat occurrere nobis intra cranium solent, dabimus operam ut dilucide ac partite scribamur.

6. Hæc plerumque aut in sanguine, aut in sero consistunt,

(a) De Medicina I. 3. c. 36.

(b) Initio seq. c. 37.

(c) Vid. Galen. apud Gorræum De fin. Med. v. 11.

(d) cit. cap. 17.

(e) Apud Gorræum loc. cit.

(f) Præf. Fæus l. 1. c. 79.

(g) In Boerh. Aphor. 5. 1207.

(h) Sect. 3. Aph. 16.

(i) Acad. Morb. I. 2. c. 10, 11, 12. & Chronic. I. 2. c. 5.

(j) Ibid. Aph. 33.

(k) De Morb. Int. l. 1. c. 7. in Schol.

(l) Obiit. Medic. l. 10. Obs. 76.

(m) Vid. init. c. 9. Comm. in Ref.

(n) Epist. III. n. 23. 24.

(o) De Bello Gotia. l. 1.

(p) l. 3.

fiunt, nonnunquam & in aliis. Sed nos rarijores causas in novissimum rejicientes locum, frequentiores illas duas primum persequemur. Raræ, quippe sæpius animadversæ, celeberrimam apoplexiam divisionem pepererunt in Sanguineam, & Serofam: quam qui divisionem improbantur; id eo scilicet partim credo, quod tunc continentem causam magis, quam efficientem, & ab his profectam in prædicendo, medendoque-utilitatem, præstarent; partim quod seri effusorem pro effectui habentem, non pro causa, qua de re alibi (1) & vidi, & videbo; partim etiam quod ut eorum Majorum dogmata, ita hoc quoque abjicere studerent, olim ad inculcatum, ut vulgo vix aliunde quam a sero crassiore ventriculo cerebri impediende, esse apoplexiam videretur. Sed nimirum sæpe veteris doctrinæ falsidio ultra æquum homines progressi sunt.

7. Nec vero est mediendum plerique sic credere; fugiobat tamen doctores, apoplexiam etiam a sanguine Medicinæ parentes agnovisse. Hippocrates, Galenusque locos non produco; habes enim in Sepulchreto (u), ut verba quoque Turrisani (x) qui sæculo XIV. illorum aliquem locum probabat. Italorum præcepto alii sæculo XV. & XVI. idem fæce perrexerunt, in quibus Jo. Matthæus de Gradi (y), Jacobus Berengarius (z), Leonardus Jacchini (a), sed præsertim Petrus Salus vicinus meus (b) toto illo peculiariter capite, quod de Apoplexia a sanguine inscripsit. Quorum etiam alii alter rem intelligebant; nemo tamen præter Salium fortasse, qui id ipsum raro, ea crediti ratione fieri qui ut sæpe nos videre soliti sumus, ita Avicenna (c) olim docuerat, cum videlicet causam secundi, & frequentioris quidem generis ejus apoplexie quæ sit a repletionem, esse censuit aut humorem sanguinem effusum ad ventriculos cerebri subito, aut humorem phlegmaticum, & hunc esse secundum plurimum. Sed paulo ante, quam Salus scriberet, Italus alter Leonardus Botallus, ex Gallis autem Ludovicus Duretus, quamquam serius hujus liber vulgaris est, effusum sanguinem confecerant in eos apoplecticorum ventriculos, quemadmodum verba utriusque, in Sepulchreto (d) quoque relata, præclare ostendunt; ut permirum fit, eruditissimum aliquem Medicum Calparum Hoffmannum (e) quævisse, qui ventriculos sanguine oppletos in apoplexia vidit unquam? Porro a sanguine, etiam in ventriculis, aut alio intra cranium, non effuso, aut certe ab alia causa quam a frigido humore, tam crebro apoplexiam accidere censuit Prosper Martini (f), ut affirmare non dubitaverit, ex tribus apoplexie speciebus unicam tantum, & de raro contingentem in frigidis fucos Hippocratis consilio referendam esse. Huc li addideris, Varolium (g) Mercuriali rescribentem, provocasse ad diffinitiones eorum, qui apoplexici moriuntur, & iis fretum, sic locutum fuisse: in eorum ventriculis cerebri (hoc quæso mihi credas) non reperitur major excrementorum copia, quam communiter in omnibus aliis reperiri solet; hoc inquam, si addideris; plane intelliges, non modo ante recentiora tempora non defuisse qui apoplexiam a sanguine agnoscerent, sed & nonnullos fuisse qui apoplexiam ab effuso in ventriculos seroso excremento, per raro, ne dicam nunquam, fieri docerent.

8. Attram alias a sanguine, alias a sero esse hunc morbum repetendum, præter illas tot observationes quas in Sepulchreto collectas habes, confirmabant alia bene multa post ejus alteram editionem vulgatæ, quarum non aliquas, ut res feret, postea memorabimus, hic illis tantum indicatis, quas litteris consignaverat eodem ac Duretus, & Botallus tempore, eademque in Gallia Italus, ut videret, Medicus non vulgaris; & sane dignus, cujus & reliqua in lucem proferat Doctissimus Targionius, a quo (h) hæc excerpta habemus. „ In Damicella de Mauvoysin, quæ obit a partu Epileptica una & Apoplectica, secta

observavi totum ventriculum sinistram cerebri fuisse plenum aquoso sanguine, seroso, putri, ac prævi coloris, & venas Plexus retiformis una cum arteriis fuisse tumidas, quasi insuflatas, subingras; ut etiam in D. de Boyll magno Franciæ Scutifero, totus ventriculus dexter erat irriguus sanguine. Ideo jure Lampridius de Severo Casare, obiit ictu sanguinis, quem Apoplexiam vocant; plerisque enim Apoplecticum seclis extravasationem sanguinis in ventriculo vidimus. Nec displicet quod, cum sibi scriberet, fortuito, ut fit, memoria lapsus, pro Lucio Vero Severum, Lampridium autem pro sexto Aurelio Vidore posuerit, cujus de Vero hæc in Epitome verba sunt, (i) obiisse videlicet illam sanguinis, quem morbum Græci *cataplexia* vocant: unde sanguinem apoplexiam intelligens etiam sæculo quarto fuisse notam: aut si forte cum iis facis qui Epitomen illam incerti Auctoris esse putant; Eutropii Historiam (k) inspicere quarto sæculo & prius quam illa Epitome, scriptam; obiisse Verum læces, subito sanguine *ictum*, casu morbi quem Græci *cataplexia* vocant. Et sane haud aliam, quam sanguinem fuisse Veri apoplexiam illa indicant, quæ de ejus vite, morbo, curatione, & obitu sæculo jam tertio ediderat Julius Capitolinus (l), convivia, & calices ejus describens, tradensque non longe ab Almino subito in vehiculo mortem quem apoplexiam vocant, correptum, depositum ex vehiculo, detractò sanguine Alminum perditum, cum triduo locum vixisset, apud Alminum periisse. Quæ ad locum Capitolini non omittemus est quod Egnatius (m) paulo supra ubi idem Historicus eam Veri apoplexiam memoraverat, sic adnotavit, ut quam frequens sæculo XVI. is morbus esset, magis magisque intelligeremus: apoplexii, inquit, frequentissimo jam ac pervulgato ob immoderatam vini, venenique usum morbo per hosce annos quibus ista commentabamur. Sed illic revertor, ut serosas quoque ejus apoplexias ex ejusdem Observatoris scriptis comprobem, qui in plerisque apoplecticis effusum in cerebri ventriculum sanguinem: id vidisse, docuit. Inter illa quæ supra descripsi verba, hæc interjecit: in aliis vidit aqua plenum limpidissimam, extinxisse Apoplexia cum tamen vacuus esse deberet omni omnino. Jam vero utrumque iis pariter Observationibus planissime confirmatum videbis quæ ex Valsalvæ schedis primum, tum ex nostris quoque proferuntur. Nec tamen quod in Sepulchreto promissæ factum vides, hic illas producemus in quibus capitibus sanguine ictusve apoplexia confecta est; sed in suum differemus locum; editas autem antea ab utroque nostrum, dumtaxat indicabimus. Quibus etiam omisiss, hæc tamen longissima essent Litteræ, nisi quæ dissectiones spectant ad sanguinem apoplexiam, eas tantummodo, neque omnes, in præsentia proponeremus, rejicientes in Epistolas proximas, tum earum reliquas, tum quæ attinent ad serosam.

9. Ut a Viro Amplissimo incipiamus; cujus propterea hystoria est a Valsalva diligentius descripta; ANTONIUS FRANCISCUS SANVITALIS, Cardinalis S. R. E. statura mediocris, aut paulo hæc majori, corpore carnoso, colore rubicundo, fluidis, & gravibus occupationibus deditus, arthritidis obnoxius, aliquot ante annis ceperat inani quodam faucium ad excrescendum irritamento, & convulsis etiam moribus in facie, & manibus per intervalla tentari. Denique cum annum aeger quinquagesimum quintum, & regionem duos jam menses incoleret montanam, austroque sæpius perflantem, cujus alias regiones caelum valde sibi adversum expertus fuerat, accessissent autem animi sollicitudines & curæ, & hyemale solstitium A. 1714. appropinquaret; in assectum incidit vertiginosum: a quo tametsi liberatus est; non mediocrem tamen mefficitiam, & ad somnum proclivitatem ostendebat. Intra vicicimum circiter diem rediit affectus vertiginosus, vomitumque

B a secum

(*) Epist. 1. a. 3. & Epist. 4. passim. (u) L. 1. S. 1. in Addit. in Schol. ad Obf. 1. & 24. (x) Ibidem. (y) Præf. 12. 13. (z) Idem. ubi de Anat. part. 1. coli. (a) 2. 9. cit. (b) 2. 2. de Affect. particul. (c) Canon. 1. p. 1. F. 1. 12. 5. 2. 13. (d) Idem. ubi de Anat. part. 1. coli. (e) Vid. Schol. ad Obf. 1. (f) Idem. in Hippocr. de Morbis 1. 1. vers. 64. (g) De Nervis Op. 1. 2. (h) In fine delle Disgr. d'uo Tumori Felici. (i) Hist. Aug. Epitom. in M. Anniano. (k) Hist. Rom. 1. 8. (l) In Vero Imperat. (m) Annot. ad Capitolini M. Antonin. Philof.

secum adduxit. Brevi spatio uterque primum, deinde etiam vehementer, qui iis succellerat, dolor capitis sedatus est. Verum postmodum eadem qua vertigines ingruerant hora, omni propemodum amissa sentiendi, & movendi facultate in sinistra parte corporis, quasi somno profundo sopitus jaceret. Naturalis tamen est respiratio; pulsus autem frequens, magnus, vehemens, & quamquam sinistri artus incassum irritantur; iisdem tamen irritamentis ad plantam pedis dexteri, & iis quae solent, ad nares adhibitis, leviter excitatur, ut quaedam nutibus, nonnulla etiam verbis opportune significet. Habent autem hae irritamenta feliciter successum praefertim post sanguinis missiones: praecipue vero sextis ab apoplexia die cum secta esset, imperante Valsalva, vena Jugularis dextera; horis circiter post quatuor, exasperata interni sensus, & loquela ad horam unam, etoque amplius restituta est. Eademque excitatio, sed manifestior, & longius protrahitur, eadem quasi hora habita est nocte insequenti. Verum excitatio haec novissima fuit: inde enim aeger sensim declinans, & convulsivis motibus per intervalla correptus dextera in parte, praefertim in pede ac manu, & in tota praeterea facie, in primisque ad oculos, in ipsoque etiam fortasse corde; nam pulsus saepe eodem tempore omnino deficiebat; his tandem circa initium diei decimi redeuntibus, vivere desit.

IN VENTRE, & Thorace inventa sunt omnia secundum naturam constituta. Cerebrum vero flaccidius fuit: & in sinistro quidem ventriculo non multum feri; at in dextero uncias duas habuit, & hoc amplius, sanguinis coagulati. Laceratus autem hic erat plexus Choroides, & ventriculi parietes in ipso latere externo posteriora versus, ad profundi ulceris similitudinem erant corrosi.

10. Plura in Amplissimo hoc Viro convenirent quae ad apoplexiam disponerent, studia, graves occupationes, cura, arthritides ipsa, quae saepe calculosam, alias apoplecticam quoque post se trahit affectionem. Lege si inter ceteras Viri Principis, itemque Comitum, utriusque podagrici, utriusque apoplectici historias (n); & praeter cystitis calculos in utroque, alterius laterales cerebri ventriculos sero, alterius, qui huc potissimum attinet, cuore effuso fequentes animadvertente. Cardinalis apoplexiam praenunciavit plura ex signis illis communibus quae collegit Caelius Aurelianus (o) olim quidem convulsivis manibus, faciei, & faucium etiam, ut ego opinor, motus: proxime autem iteratae vertigines, quas proclivitas ad somnum, moestitia, vehementerque capitis dolor consequbantur: quae ita instantem indicarent, ut novissima vertigines pro leviori quodam apoplectico paroxysmo quatenus haberi possint, quippe quem gravior postmodum excepta eadem hora. A sanguine hunc esse, poterat illius copia significare, rubicundo colore offensa, & rarefactio ventis australibus induta, vasis ab aetate ipsa jam rigescentibus, mox a bruma arctatis, & ob utramque hanc causam disruptioni facile obnoxii. Nec tamen fortis initio, & progressu fuit apoplexia, ut respiratio commotivae, & sentiendi movendique facultas ne in sinistro quidem corpore latere omnino sublata, & semel, iterum, saepius cum internis sensibus restituta loquela, donec laceratione in cerebro aucta, & sanguine magis effuso, lethalis apoplexia facta est. Nec parum magis effuso, lethali initio se prodens, profuit, quamvis statim ab ipso initio se prodens, pulsus febrilis, & fortasse febris, quam symptomatum eadem hora nonnumquam observata remissio, & deinde de intensio subindicabant; imo vehementer obviit, sanguine videlicet magis, & valentius agitato, impulsio: ut inter multa ac varia quae ab Hippocratis Interpretibus, aliisque tradita sunt superveniente apoplexia, Medicis quidem tradita sunt superveniente apoplexia, quam per ipsam quidem rarissime solvi, affirmat Experientissimus Werthofius (p), hic illud in primis locum habere videtur, quamvis in serosa prosit aliquando, in sanguinea potius obesse. Sed contra, utilitatem,

quam potuit, certe praestitit sanguinis missio, ab Jugulari praefertim vena, eaque dextera, ut scite est qui Bononia advalorat Valsalva secundum observationes in hemiplegicis instituit suas (q), quas & anatome tunc confirmavit. Noxa enim erat in cerebri parte dextera, cum sinistra corporis esset resoluta: id quod insequentibus etiam dissectionibus inventum leges. In sectione autem Jugularis venae illud quoque attendas velim, cavisse Valsalvam, ne sibi obici fortasse possent quae multis interdum obijciuntur, illo in apoplecticis auxilio utentibus. Scilicet respirationis difficultatem ejusmodi aegris per se noxiam, inque redituro & cerebro sanguini obtutem, non esse injecta circum collum fascia augendam, aut si ea ratione quam laudat Cel. Heisterus (r), laxior injecta fascia ita deorsum trahatur ad pectus, ut arteriam Asperam non premat, Jugulares venas premat; hanc ipsam praefectionem regressui sanguinis officere: modum autem a quibudam hoc tempore probatum, quem olim Berengarius Carpenfis (s) descriperat, neque in apoplectico locum habere, & si haberet, tum ob compressam manam descendenti & cerebro sanguini obtuturum, tum ob zonam qua venter contrigitur, effecturum, ut multo plus sanguinis ferretur ad cerebrum. Valsalva igitur Jugularem venam incidi iussit apoplectico, non modo naturalem respirationem servanti, verum etiam immutatam prioribus venarum sectionibus copiam sanguinis habenti; ut minus periculi iam esset a Jugularis compressione (quamquam ea dumtaxat quae digito fit, alias esse ulum ficio) quam spei ab incisione, & minus quoque metuendum, ne ad cohibendum postea sanguinem arctior fascia opus esset. Nam quod alii praeterea obijciunt, per Jugularis venae sectionem sanguinem quidem immediate & cerebro deduci, sed tanto plus sanguinis ob id ipsum convelli ad cerebrum per arteriam Carotidem; Valsalva certe, ut minime ignorabat, Externam, quae in collo inciditur, venam Jugularem non eam esse, quae immediate & cerebro sanguinem revehit, fed Internam; scibat quoque, huic quidem venae, non illi, Internam respondere Carotidem, quae ad cerebrum sanguinem adducit, illi vero Externam respondere, quae partes alii capitis extra cerebrum sitas: ad quas ut, vena illa Externa secta, magis resistencia minuitur, ideoque plus sanguinis fertur per Externam Carotidem, sic minus est quod ad cerebrum feratur per Internam. Neque hic vereor, ne forte dicas, quasdam tamen inter Externam & Internam Jugularem venam esse communicationes; sic enim vides, non effici ut immediate sanguis cerebro, multoque minus ut tanta ex eo sanguinis copia detraheretur, quanta per incisionem, si liceret, Jugularem Internam detraheretur, quippe quae ipsa quidem & continuatio est eorum sinuum in quos venosus cerebri sanguis corrivatur, & majori praedita est diametro quam Externa, nequam quam parvi aliqui Externae sulculi, quos cum iis communicare Sinibus, ultro affirmamus, inter istos sulculos ipsam aliquando, si ita vis, Occipitale venam referentes. Qua ex vena propter eam immediatam communicationem sanguinem detrahare in multis quidem cerebri affectionibus, & speciatim in contumaci quodam ac perdifficili soporoso morbo a me commendatum esse, ut laudatus inquit Heisterus (t) invenis (u), non sic tamen, ut ejusmodi per cucurbitulas detractionem sanguinis cum hujus missione ex venis brachii, aut ex Jugulari in sanguinea apoplexia strenue oppugnanda comparare, quemadmodum forsasse aliqui ex Hoffmanni (x) lectione existimabunt. Ceterum Hoffmannus recte fecit, quod hoc quoque auxilium genus suis ibi commemorare lectoribus non omisit, a Sorano, ut postea animadverti (y), in quereis capitis, & ab nobili Medico Ingrassia in cerebri affectionibus valde probatum, in ipsa autem apoplexia aliquando necessarium, sicuti est indicata a me olim Zacuti Observatione cognoscens. Apoplecticum

(n) Eph. M. C. Cent. 4. Obs. 169. (o) Acut. Morb. 1. 3. c. 5. (p) Vid. Comment. Litter. A. 1734. Rebd. 49 in fin.
(q) Traité de An. c. 5. n. 8. (r) Instit. Chirurg. P. 3. S. 2. c. 7. n. 2. (s) Ibidem, in Anat. del. de Anst. aliquid, par. coll.
(t) Sect. cit. c. 5. n. 1. (u) Adv. Anat. VI. Animad. 39. (x) Medic. Rat. T. 2. P. 3. S. 2. c. 7. Thes. Therap. 5. 3.
(y) Epist. Anat. 4. n. 11.

cum enim Juvenem resaluto pulsus, ut in horas moriturnus videretur, ad ferenda vebementiora auxilia incipiam, restituit *cucurbitula bis in occipite* profunde scarificata. Medius (2) quoque Illustri Anglorum Medicus permagnam auxilium hoc esse, confirmat, in maxime periclitantibus apoplecticis magnopere iuvasse, non semel expertus. Nemo autem fufus, diligentiusque de praedictio hoc scripsit, quam Celeberrimus inter Germanos Professor, nec minus quam Medius, erga me humanus, Aug. Frid. Waltherus, qui Dissertatione edita de Scarificatione Occipitis, plurimum capitis morborum auxilium, id verum esse cum in aliis morbis, quos inter phrenitidem, paraphrenitidem, convulsivos, & soporosos affectus, ipsamque epilepsiam, tum ophthalmicam pertinacem, anginam, vertiginem, & obstinatam cephalalgiam, quamvis ab initio sympathicam, nominat, modo a sanguine sint, nedum in sanguinea apoplexia cum aliorum, tum fusi praesertim observationibus comprobant. Quod vero ad hanc ultimam spectat, praeter Auctores hos duos recentissimos, velim Aretaeum (a) legas, magnum inter Veteres medendi magistrum, haec in apoplexia curatione praecipientem: *quum morbus diu trahitur, & caput in causa est, cucurbitula occipitis affigenda, & sanguis largiter hauriendus: plus enim quam vena secdo proficit, & vires nequaquam labefactat* &c. Sed ad Valsalva observationes redeamus.

11. VIR sexaginta annos natus, temperamento sanguineo, & laudabili corporis constitutione praeditus, ex sortuito interambulandum lapsus, caput magno impetu ad solum allidit. Leviter stupidus, fronte confusa, & naribus sanguine erumpente, & haec consecuta sinistra artus superioris resolutione, ut nihil omnino sensus & motus in eo fuisset, in Bononiense Sanctae Mariae de Vita Nosocomium inferitur: ubi saturatus in facie rubor, laboriosa respiratio, durus pulsus, & medioeriter celer animadvertuntur, ceteris omnibus, si paralyticam de qua dictum est, excipias, secundum naturam se habentibus. Die quarto Aphonia, quinto autem ineunte, mors ingruit. CUM in Ventre, & Thorace recte omnia constituta invenirentur, neque os frontis, paucis dempto sanguine, qui ob contusionem inter ipsum, & tegumenta stagnabat, ullum quod sub sensum caderet, laesiones indicium ostenderet: neque referatur cranio, Dura meninx quidem, nisi levem aliquam contusionis exhiberet notam, quae ad meningem alteram non transierat; in dextero tandem cerebri ventriculo reperte: sunt unciae concretæ sanguinis circiter duæ; corpus autem Striatum ita cum plexus Choroidalis parte erosum, ut vix ullum fuit vestigium relinqueret.

12. Noli putare, oblitum me institui socii, apoplexiam huc retulisse, quæ inter illas quæ a capitis ictu sunt, potius fuerit referenda. Erst illa quoque, ut in loco videbis (b), mirifice id confirmant quod supra (c) dicebam a Valsalva in hemiplegicorum dissectionibus fuisse observatum; illarum tamen in praesentia non egeo. Sed hanc transtuli in hunc locum propterea quia alia mihi, atque ipsi fuit, de hac apoplexia sententia est. Neque enim eam ex sortuito lapsu, sed potius lapsum ex ea repeto, argumento fretus, quod ad finem in fere simili casu dubitationem tollendam uti non potuit Laubius (d). Scilicet mihi in propofita observatione argumento est ejus vitii natura, quod in cerebro latebat, illius consimile quod legitur in superiore. Ab utroque lethalis denique, ut supra (e) explicatur est, accidit apoplexia; sed antea levior, quæ nimirum huic viro ut in artu superiori vim movendi atque sentiendi prorsus ademit, sic movendi saltem, in inferiori tantisper videtur, cum inciperet ademit, ut repente caderet. Cæterum utcumque statueris; semper eam observatione hac confirmari doctrinam, videbis pro qua stabat Valsalva; sed illa vel magis quam protinus ex eodem subiciam.

13. MULIER annorum septuaginta, a multis jam membris valde oblitivosa erat, neque semper objecta, eæto situ posita, cernebat, incedens autem vix pedes

attollebat. Hæc cum anno ante, nescio qua capitis repentina affectione tentata, illico evasisset; nunc inter comendandum, ex improvviso cadit, tota sinistra parte corporis, & dextero etiam brachio resoluta. Respiratio quidem naturalis omnino est, ut ferme etiam faciei color, qui ipsi pallidus: neque ullæ apparent convulsiones; sed caput non secus ac si mortua esset, concidit: neque ullum dat intelligendi, aut sentiendi signum; nisi quod dum Jugularis vena dextera secatur, nonnihil se contrahit. Vixit ad horas novem. CEREBRI ventriculi pleni inventi sunt fluidi sanguine. Eratque eorum dexter valde erosus circa marginem anteriorem tum corporis Striati, tum Thalami nervi Optici; sinister autem ad hujus tantum, idque leviter. Choroides plexus vix potuit observari. Partes omnes reliquæ sanæ erant.

14. Vides ut ei corporis lateri, quod erat magis resolutum, pars cerebri immineret quæ minus esset vitata, & illi quod minus, quæ magis, & visiosis vitio quæ noxa ad Opticorum nervorum Thalamum responderet. Porro ex hac Historia & quadam alia sunt colligenda. Petrus quidem Salius (f) ut apoplexia quæ est a sanguine, incernit & distingui ab ea posset quæ fit a frigidis humoribus, multas diligenter notas propofuit minime contemnendas, nisi quæ forte obliuiscatur, signa ejusmodi non seorsum singula, aut pauca, sed conjunctim pleraque esse spectanda. Qui enim hæc tantum attendisset, apoplexiam a frigido humore ægrotantem pati, si sit senex, si mulier, si non rubor, sed si pallor in facie sit; multum ille in hac pallida muliere leptomagenaria deceptus esset. Id eo dico, quod memini, cum Sacram Virginem, consanguineam meam, annos natam octoginta, levis apoplexia prehenderet, quæ graviorem minabatur, non dubitasse me adolescentem, quin ei potius Medico adimplerem, qui mittendum sanguinem, & temperatiora adhibenda esse remedia, censabat, quam aliis qui hæc improbant, contrariam curandi viam inculcabant. Etatem hi; nos signa cetera quæ sanguineam apoplexiam indicarent, spectabamus. Consilium nostrum probavit exitus; nostra enim medendi ratione semel, atque iterum ægram servavimus: quam rationem adversus dissentientes validius tueri licuisset, si tunc vulgata esset Lancisii (g) Observatio in grandevo Mercatore, cui gravissima instantis apoplexiæ indicia levavit sanguis e naribus profluens ad libras undecim, omnino autem fultulit post quindecim dies rursus effluens ad libras quatuor. Eorum quoque duorum, de quibus ante scriptum est, & totidem, de quibus mox scribetur, si æratem solum attendisses, sanguineam esse apoplexiam, negasses. Quoniam hujus exempla, partim a Valsalva, partim a nobis adnotata, cum ante oculos nunc habeamus viginti tria, si duo videlicet adicias producta in Epistolis Anatomicis (h); forte accidisse, ut vix tria quæ ad juvenes, quatuor quæ ad viros attineant, in iis omnibus inveniamus. Atque ut verum sapius sit, senum apoplexias in diuturnas resolutiones abire, juvenum cito esse lethales; contra tamen, neque ita raro, se habere utrumque conspeximus. Fortissimas autem esse, & multo citius fieri conficere, quæ a sanguine sunt intra calvariam effuso, & ipsi vidimus, & sæpe ab aliis adnotatum esse, scimus. Sed nec eas tantum, neque omnes, aut certe non omni morbi tempore. Ut enim mulier cuius historia novissime descripta est, vixit ad horas non amplius novem; Vir tamen Amplius dies de quo primum scripsi, ad decimum servatus est diem; de usufructu sanguinis non primis morbi diebus, sed ultimo denique magis accidisse videtur, quod & supra dixi (i), & ideo forte non primum fuisse apoplexiam, idque symptomatum conditione, & naturali in primis respiratione confirmari. Hujus enim majorem, aut minorem a naturali recessum nostri præcipuum Medicis normam esse ad fortiores, aut debiliores apoplexiæ gradus constitutendos: quoniam, ne quid ferme in Medicina perpetuum sit, in propofita muliere vides, res-

pira-

(2) Munit. Medic. c. 3. §. 1. (a) De Morb. Acut. Cur. l. 1. c. 4. (b) Epist. 51. (c) a. 16. (d) Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 49. (e) a. 10. (f) a. c. cit. Supra ad n. 7. (g) De Subit. Mort. l. 2. c. 3. n. 8. (h) XIII. n. 19. & 25. (i) a. 10.

pirationem non modo ordinatam & æquabilem, ut in altera, a Cl. Veratto (k) dissecta, & cum hac conferenda, sed omnino naturalem fuisse: in Sene autem de quo continuo scribitur, quam tarda post sanguinis intra cerebri ventriculos profusionem secuta mors sit, facile poteris existimare.

15. SENEX quidam multo ante obitum tempore affectione apoplectica correptus fuerat, ab æque, tota corporis pars dextera paralytica remanserat. CA-DAVERIS exsecto cranio, corrofa inventa est pars inferior ventriculi sinistri, cum suo plexu Choroidæ, circa quem polyposæ erant sanguinis concrectiones; ut apoplexia illa originem habuisse videretur ab utriusque corrosione, & a sanguine propterea in ventriculi cavum effuso.

16. Si Valsalva in hac historia mirabilia scribere videtur; multo videbuntur mirabiliora, que ex gravissimo altero Scriptore Wepfero in Sepulchretum (l) sunt relata: in Nobili quodam Polono citra apoplexiam, aut aliam graviorum symptomatum collectionem, non solum intra cranium, meningisque, sed etiam in ipsam, ut ait, cerebri substantiam, innoxie effusum fuisse sanguinem. *Est mirum*, inquit is qui exscripsit, *inter rarissima*, talia cum Wepfero ipso referimus. Brunnerus (m) tamen, acri Vir iudicio, in ea quoque muliere cuius apoplexiam anis propmodum quinque ante ejusdem mortem curaverat, ex iis que vive in vivente animadverterat, sive in mortuo cerebro deprehendit, argumenta non dubitavit colligere, quomodo enim in cerebri ejusdem substantiam effusus sanguis jam tum fuisse videretur. Quammodum autem in altero hemisphærio tres sple cavernulas jam olim factas, mene quasi callosas ac cicatrice obductas circumscripta corpus striatum deprehendit, quod propterea placidum, veluti subslavi coloris, & emaridum apparuit, cum atrophica laborasset; sic necum animadveritas haud ita abissimila occurrisset Viris Clarissimis, nostrumque Amicis Antonio Lepotto, & Jano Planco. Hæc enim que latine reddo, Arimino ad me Plancus scripsit Kalend's Aprilis A. 1721., Pausis ab hinc diebus cadaver incidimus viri illius qui Junio superiore te Patavi consuluit de hemiplexia, que a forti apoplexia insultu, in sinistra parte relicta erat. Non hinc mortuus est tamen, sed a cordis, & præcordiorum dilatatione, quam tu præclare ex iis que propolueras, remediis, jam tum videris dignovisse. Cæterum hemisphærium cerebri dexterum, remansit verius, quasi abscissu aliquo videbatur fuisse erolum; ibi enim substantia deerat ad quatuor transversos digitos in latitudinem, ad sedigdigigitum in profunditatem. Proximus autem nervi Optici Thalamus duobus tertiis partibus minor erat, quam sinisterr, subslavi præterea, nec secus se habens, ac si cicatricem duxisset. Nec mihi ipsi antequam has, a te remissas, Epistolas relegerem, propria de hoc genere Observatio defuit, cum aliis nonnullis ad te mittenda (n). Quin etiam in Jo. Wilhelmi Albrechti (o) observationem incidi, qua sub cranio, ante annos triginta depresso, sed nunquam perforato, sub illeisfque meningibus foveam in cerebro invenit que digitum facile caperet, notabili substantia medullaribus consumpta portione: quod cum sine dilaceratione vasorum sanguiferorum fieri non potuerit, non dubitat, sanguinem effusum, purulentamve materiam solita ope nature in venas fuisse resorptam. Sed rara, inquit, hæc sunt, & a communi fere sententia aliena: quotus enim quisque est Medicorum, qui effuso, conclusoque intra ipsam cerebri substantiam sanguine, non pronunciat, esse moriendum? Rara vero, imo perrara sint; quanquam non ita fortasse rara sunt, ut antea putabas; ideo a nobis decet commemorari, non ut que plerumque in Medicina contingunt, nobis præcipue spectanda esse, obliviscamur; sed ne que aliquando tamen facta sunt, posse fieri, negemus. Eodem ferme consilio nonnullis alibi (p) apoplectico-rum sectiones indicavimus, imo duas fuisse propolui-mus, alteram nostram, alteram Valsalvæ ipsius, que

non secus ac alia lethargici pueri, quem ex Foresto in Sepulchreto (q) habes, olendunt, nonnunquam occurrere in cerebro vitium ab eodem latere, a quo in corpore est resolutio, tamen rem contra se habere ut plurimum; ne dicam propmodum semper; ex commemoratis Valsalvæ observationibus planum sit. Qui etiam observationum suarum quam plurimas ad sanguineam apoplexiam atinentes minime chartis concedidit; hæc tamen sunt adhuc superflites quas supra descripsimus, ut hæc pariter que proxime describentur.

17. SENEX annos septuaginta natus in humum repente cadit, sinistra parte corporis movendi, & sentiendi facultate orbata, dextera autem ingentibus convulsivis motibus agitata. Facies rubet, Vix uno exstodit, interit. CALVARIA aperta, sanguis inter dexterum posterio-rem cerebri lobum, & Duram meningem coagulatus invenitur; serum autem quasi concretum inter sanguisava via alterius meningis: qua incisa, paululum effluxit feri.

18. Si forte queris, de quinque apoplecticis quorum historia descriptæ sunt, cur hauc unum, qui ad cerebrum potius quam in cerebro, vitium olendit, ingentes subjecti lateris convulsivi motus acciderint, cum illi qui primo descriptus loco est, ingentes acidisse non dicantur, in tribus reliquis non modo non narrentur, sed in muliere diserte negentur, quibus tamen omnibus tanto majores, & cerebri quidem ipsius, lationes inessent; minime proclive est causam reddere, nisi forte credas, concretum sanguinem, & serum non magis cerebrum compressisse, quam meningem irritasse, quas videlicet in hoc uno apoplectico contingebant: sicut autem dextera, & sinistra meningum partes non, ut fibræ cerebri decussantur, sed recta cum Spinali medulla, & nervis in suum quoque latum descendunt, ita quod latus corporis irritatæ meningum parti sub-jiciebatur, convulsivis motibus agitatum esse ut si-qua irritationis propagatio fieret in oppositum quoque latus; hujus musculos, quippe resolutos, in motus cieri non potuissit. At si cogitare sic placeat; vide, unde meningum irritationem repetas in apoplectico primo, in quo, si non tanti, at aliqui convulsivi motus fuerint: simul aliquas ex his que sequuntur, historias attende, in quibus etsi non deerat causa que meningem irritaret, nulli tamen convulsivi motus a Valsalva adnotati sunt. Sed hæc alias fortasse, diligentius indagare conabimur.

19. VIR annorum duodecesaginta, bonæ a natura constitutionis, sed rabaci usus multum deditus, dum calceamenta consuit, repente cadit. Nihil loquitur, nullam movet partem. Facies pallet, deinde instat iterici, nonnihil flavescit, mox ad illum pallorem redit: nonnullæ salivæ guttulæ ex ore defluunt. Intra horæ quadrantem moritur. VENTRE dissecto, sana omnia: in Thorace quoque; licet pulmonum inferior pars ad diaphragma, & dorsum alligaretur, ipsique ruberent, imo dexter ille sanguine turgenter, ut ex lacerato magna hujus copia erumperet.

Sed in Cranio multum sanguinis concreti sub meningibus Tenui inventum est superanterioriorem, præsertim a dextris, cerebri ambitum. In dextero quoque, & sinistro ejusdem ventriculo paululum sanguinis cum levi grumo conspectum est: plexus autem Choroides, quantum sanus erat, inflammationem concepisse videri poterat.

20. Jam vero etiam circa Medullæ truncum, & in cerebellum effusi sanguinis observationes subjiciamus.

FAMULUS annos natus circiter viginti duos, sagaci ingenio, firmæ prædictis valetudine, in laboribus imperturbatus, dum hyeme summa, & nive cadente, domini quadrigas velocissimo cursu sequitur, multo sudore totius modet: tamen indusio non mutato, vespere ad sua regreditur munera. Postridie autem mane cum e lecto exsiliit, a mente deseruit, ter præcepit ruit. Sublatus, de profundo capitis, & præsertim occipitis dolore queritur: mox febre cum lassitudinis, & doloris sensu toto corpore, afficitur. Insequenti die alvus Caleni pilulis sub-

(k) Comm. Bonon. Sc. Acad. Tom. a. P. 1. in Medicis. (l) Schol. ad Obs. 6. in Addit. ad Sect. 3. 1. 1.
(m) Ibid. in Schol. ad Obs. 12. n. 3. (n) Epist. 3. p. 4. (o) Obs. Anat. circa duo sæcul. §. 13.
(p) Epist. Anat. 37. n. 19. & 25. (q) 1. 1. §. 3. Obs. 34.

subducitur. Die tertio sanguis mittitur; sed incal-
sum; nam ingravescent morbus ad lethargicam affo-
dionem accedebat. Quinto die, febrilium cute
incisa, per cucurbitulas sanguis educitur. Octavo
aphonia repente ager corripitur, & apoplectico-
sum more immobilis horam jacet: post id, occi-
pitis dolor exasperatur: quin etiam ad humeros,
totamque Spinam vehementissimum extenditur. No-
no die ex altero brachio sanguis mittitur: unde
symptomata remitti videntur, donec recrudescente
apoplectico anhelu, viam cum morte commuta-
tur. VENTRE, & Thorace reclusis, in hoc
nihil præter mediocrem in dextero cordis sinu poly-
posam concretionem, est animadversum: ex illo vero
omentum a sinistris in scrotum delapsum, ut epiplo-
celem faceret, tota interna illius testis substantia in
membranofum corpus mutata. Itaque ad Caput, mor-
bi sedem ventum est: & quia Medulla & cranio egredi-
tur, sanguis grumulos inventus est, qui ex lacerato ar-
teriae Carotidis Internae trunco emanaverat. Cerebri
ventriculi magnam substantiam aque copiam continebant,
dexter autem, & sinister portiones etiam densari
sanguinis. Denique per medullæ Oblongatæ crura,
multa passim extabant corporacula, quæ, nisi quod pel-
lucida erant, milii granula representabant.

21. Corporacula hæc ad memoriam revocant papillu-
las illas capsularum acicularum magnitudine promi-
nulas, quas Brunnerus (r) in parte postica vidit
ventriculi dexteri in quem sanguis serosus in apoplec-
tica redundaverat, aliquoties jam in levibus aliis, ac
periploitis ventriculorum superficialibus, si morbo laboraret
cerebrum, sibi observatas, quas quidem laticis in eod-
em cerebro scaturientis ductulis quasi tantum non hario-
laretur. Huc facit forsitan ob prægressæ externæ
causæ similitudinem illa quoque, relata a Malpighio
(s) observatio, a Bonililio habita in equo, qui
post vehementem motum, & incalcescentiam, aeri hy-
verno, & irruenti vento expostus, interitus in hoc
plexura tota copiosissimis vesiculis, ichore turgidis, exas-
perabatur. Cætera quæ in Valsalvæ historia descriptum
est, si excipias quæ spectant ad epiplocelem, alibi
(t) a nobis consideranda; tum capitis gravissimum
morbum, tum hujus internas causas proponunt, vel
magna illa substantia aque copia non sine sanguinis
densatis portione in ventriculis inventa, sed præsertim
sanguis in eum locum effusus, & concretus, ut simul
initium Spinalis medullæ, simul cerebellum, & per
hoc cerebrum premeret, simul meninges contingeret,
ut lethargici affectus, & apoplectici, & profundi
ad occiput, indeque ad totam Spinam extensi doloris
ratio intelligatur. Quin mirandum est, mortem
non multo citius contigisse, velut aliis quibus san-
guis circa hæc loca effusus, ut nautæ cujus legere
historiam poteris in Actis Cæsareæ Academicæ (u),
aut illi de quo continuo scribemus; nisi forte in fa-
mulo de quo dictum est, ær Carotide arteria minus
inter initia lacerata non tantum a primo stillavit san-
guinis, quantum postremo profluxit.

22. VIR annorum circiter sexaginta, quamvis a ver-
tigine sæpius cadere solitus, generosi tamen vini po-
tator strenuus, die tandem quodam cum recte valere
videretur, nisi quod genæ magis ruberent quam sole-
rent; prænusque jam esset, inventus est humi jacens,
& mortuus, artubus superioribus valde contractis, alvi-
que fecibus emissis. CRANIO exsecto, dum Crassa
meninx anteriùs inciditur, limpidæ quæ inter hanc
& Tenuem erat, aqua crumpit. Tenuis subpallida, in
vasorum interstitiis seri concretionem gelatinosam habe-
bat. In Lateralibus ventriculis nonnulla plexus Choro-
idis glandulæ adeo turgebant, ut majoris lentis grana
æquarent. In dextero autem duo grani sanguinis oc-
currebant. In cerebri utraque parte, sed in sinistra
magis, in hac enim erat ad unciam; sanguis ita
concretus, ut unum solidum corpus quasi polyposum
referret: ea autem portio cerebelli quæ corpus
ejusmodi circumferebat, fraccida erat.

23. Repentinam hanc mortem a sanguinea apoplexia

fuisse, ostendunt cum ea quæ antecesserant, tum ea
quæ in mortui capite deprehensa sunt. Cum ea ta-
men apoplexia convulsionem quoque ex parte conjun-
ctam, viderat illa artuum superiorum magna contra-
ctio significare. Quod vero ea apoplexia accideret,
cum recte homo valere videretur; id nimirum est,
quamobrem illi quibus hic, aut alius a venarum, arteriarum
ve disruptione morbus imminet, suspensa habere sur Cel-
si (x) verbis utar; bona sua debent. Quanto enim
languidius cor, & arteria se se consingunt, tanto
minus impendit ejus disruptionis periculum; contra
quanto illa valentius, ut in bene le habentibus, san-
guinem trudent, tanto majori debilitatæ vasorum
partes in periculo sunt: quæ quidem rationem haud
raro novimus observatione esse confirmatam; sed nun-
quam evidentiùs, quam in Sacro Oiatore, cujus re-
pentinam mortem ex sanguinea apoplexia proximis Lit-
teris (y) memorabimus.

24. Cæterum descriptam apoplexiam fuisse gravissi-
mam; & res ipsa ostendit, & recitamentorum alvi
profusio; si quorundam præsertim Medicorum (z)
attendamus sententiam; non obscure indicavit. Nisi
enim illa gravissima sit, negant, vel resolutis cæte-
ris omnibus corporis partibus, resolvi sphincterem
ani. Quem etsi animadverto posse interdum non videri
paralyticum, licet sit, propterea quia magis ob
inertiores in apoplecticiis intellintorum, & abdominis
musculorum impulsus dura, & pauca excrementa non
extrudantur, quam sphincteris vi retineantur; haud
tamen inficias iterum, hanc, ut retentio eorum quæ
in alvum injiciuntur, sæpe indicat, fatis conserva-
ri, idque communicantium eorundem nervorum ope,
quibus plerumque omnium viscerum, imprimè
pulmonis, & cordis, motus servantur. Quos nervos
accipere spiritus, si non a cerebello potissimum,
at saltem ab ipso quoque, non videretur negandum. Ce-
rebellum autem in apoplecticiis tanto rarius, quam
cerebrum, lædi contingit, quanto minus cerebro est:
& præsertim, ut nonnihil lædatur, iis tamen nervis
suum præstare officium diutius posse, credibile est pri-
mo quia tanto plus spirituum pro rata portione vide-
tur fecerere, quanto plus ipsi datum est corticalis
substantiæ: tum quia consentaneum est, vias per quas
spiritus in illos nervos immittit, tanto esse patentio-
res, quanto citius quam cerebrum, quando terrissima
erant omnia, id facere incipit; neque enim desunt qui
multo ipsum antea, quam cerebrum perfici, animad-
verterint; quod autem tunc incipit, id semper deinde
facere, sine ulla in somno, nedum in vigilia, inter-
missione, perrexit. Sed quo magis ad eos motus, ad
eamque vim fervendam illi nervi sunt necessari, eo citius
hæc omnia, & quod consequitur, ipsa quoque vi-
ta amittitur, cum viæ tam patentes, tantumque in
illos spirituum inferentes præcluduntur, id est cum læ-
ditur cerebellum, & eo citius, quo hoc magis gra-
viter læditur, & repente: quorum hic accidit utrum-
que, sanguine videlicet, nec paucò, ad cerebellum,
vel potius intra cerebellum repente effuso. Neque enim
illud te moveat quod fraccida visa sit ejus substantia
quæ illi erat sanguini circumjecta, quo minus repen-
tinam accidisse lacerationem, credas. Nam & sensum
posse, & ferme latenter cerebelli particulam aliquam
lacerationem disponi, & cum hæc denique repente ac-
cidit, sæpe in circumpositæ substantiæ partibus appa-
rere etiam posse læsionem ejusmodi quæ etsi recens sit,
antiquam tamen quæsi erosione mentiantur, ex aliis no-
stris intelligis Litteris (a).

25. Utinam id quoque declarare, vel potius divina-
re aliquando possemus quod Valsalva nobis quidem olim
dixit, sed nusquam, quod sciamus, scriptum reliquit,
cum quendam apoplexia interfecisset (erat is janitor
Servorum Mariæ) se ex nudi corporis inspectione,
prædixisse, apoplexia causam in cerebello inventum
iri: idque sectionem comprobasse. Nam utra quidem
in parte cerebri vitium sit, animadvertentes dumtaxat
quod in lateris apoplectici ceciderit, nos quoque con-
jicere (b) meminimus; in cerebello autem sit, an
in

(r) Vid. Repulchret. in Addit. ad Sest. cit. Obs. 22. & in Schol. ad Obs. 1. (s) Epist. de Strufl. Glagud. (t) Epist. 48. n. 12.
(u) Tom. 2. Obs. 109. (v) De Medis. l. 3. c. 2. (x) l. 2. c. 17. (y) Vid. Bonnet. Medic. Transl. l. 3. p. 2. S. 3. c. 22.
(z) Epist. 3. n. 3. (a) Advert. Amst. VI. Animad. 64. & Epist. Anst. VII. n. 6. & XIII. n. 16.

in cerebro, quomodo ex cadaveris inspectione conjici possit, non plane assequimur, etsi ex iis quæ de cito intercepta cerebelli vitio respiratione, profusisque alvi recrementis supra attigimus, ex aliisque ejusmodi id quari posse, fuscipimus. Harderus sane ex facie, & labiis livescensibus, strisque sanguineis secundum dorsi spinam, hujusque latera multifariam dispersis, suffoca-

tionem accessisse, collegit in apoplectico repente mortuo, in quo & sanguis grumosus circa cerebellum quidem hærens compertus est: quam observationem habes etiam in Sepulchreto (c). Sed tu pro tua mihi spectata sagacitate, minus ambigua perquires: meas autem apoplexiæ sanguinæ Observationes in proxima Epistola, quando hæc jam satis longæ est, expectabis, & valebis.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA III.

Absolvitur sermo de Sanguinea Apoplexia.

A Poplexiæ quæ a sanguine est, Observationes, a Valsalva habitas, superiore Epistola exposuimus: hac nostras, ut sumus tibi polliciti, subijciemus.

2. MULIER Veneta annos nata quinquaginta quinque, florido faciei colore, statura potius majori, & pleniori potius corporis habitu prædita, olim præterea a partu quodam; nam plurimum erat liberorum mater; ventriola facta adeo, ut abdomen obstatet quo minus pleraque domestica munia prompte atque expedite obiret, gravibus Coli intestini doloribus erat obnoxia. Quorum causa cum diluto vino uti se posse negaret; meracius, nec parce, bibebat. Torpida, & ad somnum propensa jam erat, cum illud quoque five ob hanc causam, five quod caput doleat, novissimis accessit diebus, ut strepitus moleste audire se, ostenderet. Denique circa noctis horam tertiam cum male se habere, diceret, ac nominatim de dolore temporis, & oculi dexteri quereretur, auxiliumque posceret, sedens apoplexia correpta est sic ut conideret in sinistram latum, manus autem dextera non nisi post horam motum amitteret. Vinum interea, quod tamen eo die haud amplius potaverat quam solet, vomuit, debilibus utique, & ferme impotentibus conatibus. Non plus auxilii, quantum intelligere potui, allatum est, quam ut in lecto poneretur: in quo polita stertere cepit, cumque ad sextam horam noctis certe vixisset, mane mortua, & frigida inventa est, ut conjiceret, obiisse circa horam nonam; erat autem frigida tempestas, quippe ante medium Februarium A. 1708. CADAVER secui cum Præcl. Anatomico Jo: Dominico Santorino, doctis aliis Amicis præsentibus. Abdomen turgidum, & pinguedine potius abundans, ut omentum quoque. Colon propemodum universum quasi confimile canini; adeo paucus, rarsaque cellulas habebat! quin ad magnos tractus multo quam æquum sit, angustius cernebatur. Antequam autem in Rectum abiret, amplioribus, quam solet, gyris, umbilicum versus se contorquebat. Fætor erat quidam, ut in gangrænis incipientibus intestinorum: & Tenuia quidem colore erant hic illic sanguineo saturatori: & cum tempestas esset quam dixi, fecareum autem trigesima post mortem hora; calor etiamtum aliquis superstes erat in ventre. Porro & lien quibusdam fuit veluti sanguineis guttulis superficie tenuis distinctus, cætera sanus: in hepatis autem vesicula, contractiore quam par esset, bilis quasi cruenta. Sed hepar non secus ac si olim ex inflammatione laborasset, pluribus quam consuevit, nexibus, iisque abnormibus, septo Transverso annectebatur, lividum hic illic ea in facie, in altera autem fere ubique, livore tamen parum profundo; cætera albidum. Splenica arteria ad latus habebat quasi diverticulum hemisphæricum, idque osseum, & concreto, ut videbatur, sanguine plenum. In pericardio subcruenta aqua erat mediocri copia: in corde, & vasis magnis nullæ concrectiones polyporæ, sanguis tantum, ique non æquo mollior, aut durior. Arterie Aortæ valvula ad anum ambitum prædure, & ossificationi proximæ. Pulmones ad tactum sani, paulo tamen alicubi rubicundiores. Priusquam Caput incidereamus, amplam circa os maculam animadvertimus

ejusmodi, ut dubitarem, an ab rejecto vino esset, an præter hoc sanguis quoque exisset. Os ipsum; id quod primis certe apoplexiæ horis non fuerat animadvertum erat in dexteram partem distortum; neque id a convulsione; nam præterquam quod artus, & collum flexilia erant maxime; os manu in suam sedem reducti, partibus facile, & sine ulla vi sequentibus; & quo reduxeram, permanentibus; ut faciei quoque resolutio a sinistris videretur accessisse. Cranio, quod æquo crassius judicavimus, exsecto, statim translucere per Crassiores meningem vidimus sanguinem, sub hac effusum. Is, ut secundo mox perspeximus, universum cerebri hemisphærium dexterum contegebat; nam & sub hujus basi erat; ubique concretus in perpetuum laminam. Qua sublata, non modo sanguifera vasa, ut sinistri, ita & dexteri hemisphærii turgidiora passim in meningem Tenui conspecta sunt, sed etiam duo, aut tria in hac quæ externum latus hemisphærii dexteri convelliebant, non parvula foramina, per quæ sanguis de quo dictum est, inter utramque meningem exierat. Ducebant enim ea foramina in amplum quoddam cavum in medullari ejusdem hemisphærii substantia secundum longitudinem efformatum, inter Japs hujus externum, & Lateralem ventriculum sic ut latitudine transversos digitos duos, longitudine sex, aut eo amplius æquaret. Id cavum inæqualibus, & quasi erosio parietibus comprehensum, & sanguine grumoso plenum, cum eo ventriculo posteriora versus communicabat, in eumque mediocrem sanguinis copiam effluebat, cujus parva portio, rupta posteriori septi Lucidi parte, in ventriculum sinistram transferat: sanguis autem in utroque ventriculo se in laminam conformaverat. Sed & alibi vas ruptum aliquod fuisse videbatur, cum sub Transverso quoque Dure meningis processu, cum quem a cavo ejus meningis cerebrum complectente nullum secundum naturam esse aditum, non ignoras, sanguinea esset lamella mediocri quidem crassitudine, sed totum contegens cerebellum: quin etiam in Spinæ tubo quoque desuper liebat introspicere, sanguis circum Spinalem medullam fuit. Cæterum quarundam partium cerebri erat color leviter subflavus: Choroides plexus flaccidi, & veluti exangues: Sinus Crassioris meningis vacui.

3. Sanguis; ut hinc incipiamus; effunditur nonnunquam in Spinæ tubum, indeque ad cerebellum redundat: alias a cranii cavo in tubum illum descendit: aliquando etiam ex vasis in utroque ruptis exire in utrumque potest. Præclarum primi casus exemplum in caupone a Boerhaavio (a) est adnotatum, propterea paræptico primum facto, mox autem apoplectico. Quod si non paucus in vertebrarum cavum effusus sanguis inde non effluit; lethalis quidem fit morbus ob compressos Spinalis medullæ nervos plurimos, qui nervi Intercostales ramis præbent originem, & quod consequitur ob partium interiorum motum essentem, ut jam o im egergie conjecerat in qui alterum hujusmodi generis casum observarat, Verneyus (b), & quamvis paræptico quoque conjungatur; mens tamen constat, nec vera accidit apoplexia. In casu autem a me proposito cum ea præcessissent quæ cerebrum ad apoplexiæ disponi significarent, & satis in eo proprii vitii reperitum sit;

(c) Vid. in Addit. ad Sepulchr. 1. 1. S. 2. Obs. 5. cum Schol.

(d) Vide du Hamel R. Sc. Acad. Hist. 1. 3. S. 5. c. 2. n. 1.

(a) Prælect. ad Instit. §. 401.

fit; non est cur illam ob redundantem e Spina in cranium sanguinem ortam esse, suspicemur: ab hoc tamen in illam, an contra sanguinis pars aliqua effusi transierit, an utroque simul effusus sit, in medio relinquo. Si hoc igitur, ut incertum, seponamus, & si quæ alio attinent, & præsertim ad Colicos dolores, in suum locum (c) differamus; duo restant in hac historia, quæ præcipue consideremus. Alterum ad dogma spectat a Valvalva confirmatum; in hac enim quoque muliere cum resolutio animadversa esset a sinistris, cerebri vitium inventum est a dextris. Alterum, ad vitium hoc ipsum attinet, quod qua causa, & ratione fiat, inquirendum est. Et ab hoc quidem incipiemus: de illo autem, cum pluribus in hac Epistola observationibus confirmaverimus, tunc quædam juvabit attingere. Vetus utique, siqua alia, doctrina est, a Valvolio (d) animadversa, a Martiano autem qui (e) *acrem, & rodentem materiam* pro apoplexiæ causa agnoscebat, suo modo explicata, quæ diserte proposita est ab Hippocrate, aut certe ab Auctore libri de Glandulis (f) docente, si quidem *rodatur cerebrum, ... afflictiorem fieri quæ graevæ apoplexiæ appellatur*. Nunquam autem magis erasum cerebrum videtur, quam cum in ejus substantia, aut intra hanc magnam præter naturam cava inveniuntur, cujusmodi in hac muliere descripsi, plena sanguine, & fœde adeo laceratis, cruentique parietibus, ut nihil magis referant, quam ulcera profunde erodentia: itaque & Valvalva vides in quatuor primis, quæ superiore Epistola (g) productæ sunt, dissectionibus erosionibus, & corrosionibus vocabulis ulum esse, ipsaque profundi ulceris similitudine. Noli tamen credere, ista fuisse vera ulcera in plexu Choroideæ, aut huic proximis Lateraliū ventriculorum faciebis sensim aucta, ut denique ad magnitudinem tantam pervenirent. Ne enim hic queramus, num ex partes, salva vita, & plerique vitæ muniis, ejusmodi morbos perferre diutius possint; illud unum animadvertere satis est, cum tot capita, eorum etiam qui sunt ad sanguinem apoplexiæ ex eadem causa dispositi, tam sæpe omnes dissecemus; nunquam tamen in istiusmodi ulcera in iis quæ modo dictæ sunt, partibus inchoata, & minora adhuc, incidere; sed facta, & satis ampla tantum conspiciere, in iis videlicet quæ ingens vis occidit ejusdem morbi. Nec tamen inficior, imo ultro agnosco, ab erodente etiam materia initium esse tantarum lacerationum: sed illud initium ajo, siue ab erosione, siue a dilatactione fit tunicae unius, aut plurium vasculorum, sanguinem per substantiam cerebri convectum, tam esse parvum, & obscurum solere, ut quamvis tam crebro tot cujusque modi hominum cerebrum assulatim dissecuerim; necdum acciderit, ut sub meum aspectum caderet. Quid ergo est, inquis, cur tam cito tantam afferat cladem, & magna adeo cava efficiat? Dicam, si prius tibi unam, aut alteram ejusdemmodi observationem describero.

4. B A J U L U M annum agentem quadragesimum, laceratum, qui nullum unquam dicebatur morbum passus, noctu hora quarta interfecerat apoplexia. C A D A V E R mihi publice datum ad Anatomem abolendam A. 1734. eo diligentius perlustravi, quo & ipsum magis; si cerebrum cum perpaucis aliis excipias; erat ad observationes idoneum, & ego, jam ferme omnibus antea demonstratis, plus temporis habebam. Quamobrem plane tibi confirmare possum, nihil in eo fuisse quod secundum naturam non foret, præter hæc quæ adnotabo, nec tamen omnia. Nam cutis quidem universa fusca; sed id ab natura, siquidem facies, nisi qua alicubi livet, erat minus minus fusca, quam reliquum corpus, imo, si cum hoc conferres, candida. Colon intestinum ubique contractum maxime, præter-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

quam ad utrumque extremum, ubi a statu turgebat. Cum ipsum dimoveri inciperet, tametsi postea fovebamus, idque mense Februario; viscera quæ ad lumbos erant, adhuc famabant. Sed quæ manifeste erant præter naturam, indicemus. Ilei extremum ipsum interiore facie, sed non tota, ex rubro livescens, tumebat. Jecur durum, colore exteriori rubellum marmor referens ex albedo variegatum, interius autem elixio jecinori simile, utrobique minimis, ex quibus constabat, lobulos passim ostendebat. Habebat præterea foramen, ibi deficienti ab ortu usque, ut videbatur, substantia, in convexa facie, digiti pollicis intervallo supra imum limbum, quod in sinum patebat pro fella vesicula excavatum, ut extrema hujus fundi particula ab illa facie inspicientibus, perid foramen appareret. Nec erat tamen æquo brevior vesicula; sed in medio sua longitudinis contracta, & deinde rursus dilatata, fundum contorquebat sursum, & ad anteriorem; ita hic per illud foramen conspici poterat. In ejusmodi vesicula bilis inerat ex viridi nigricans sic tamen ut chartam colore flavo obsoleto inficeret, in illaque ad fundum nigri calculi alii alia figura, sed omnes adeo abnormi, ut posses cum fragmentis conferre in quæ durum corpus quodpiam, si frangeres, fortuito disiliret. Quorum unus cum flammæ statim admoveretur, non hanc concepit, sed crepitavit: cæteri, in aquam projecti, cum vix momento temporis superficiem tenuissent, fundum omnes petierunt. Exiguæ erant cuncti: paulo major unus intra Cysticum ductum latebat; sed ipse quoque parvus adeo, ut bilis transitum impedire non posset: quam ad intestina habuisse aditum, etsi in Duodeno nec momentum extremi biliarii ductus indicium, nec quod ipsi apponi solet, frænum conspicuus fuerint, alvi tamen recrementa indicabant subviridi colore tincta. Renes parvi vili sunt pro corporis mole. Valvæ orificiis cordis quæ venosum sanguinem admittunt, præfectæ, ab ea facie quæ spectant inter se, nonnullæ ad limbum protuberantes quasi glandulas ostendunt, quæ ex densa intus, firmaque substantia compingebantur.

Sed a Ventre, & Thorace eo demum quo expectas, ad Cerebrum venio. Hujus hemisphærii dexterum inchoatam sub Tenui meningē effusum sanguinis ostendebat ea parte quæ sinistrum ad anteriorem contingit: vasa quoque turgidiora, quam sinistrum. In hoc tamen, cujus propterea vasa erant minus turgida; magna intus quasi in medio latebat caverna in medullari substantia secundum longitudinem excavata, nigerrimo semiconcreto sanguine plena. Ejus parietes cavernæ æon modo erant passim lacerati; sed per foramen, digiti apicem admittens, pertuso corpore Striato, in ventriculum sinistrum patebat: hac via multum sanguinolentum serum pervasisse videbatur, quod cum ventriculo, & dextero quoque, disrupto septo Lucido, opplebatur. Porro Fornix erat integer, plexusque Choroideæ cerebelli autem vasa toto quoque sinistro latere maxime turgida.

5. Si quod aiebant, ipso viscerum examine haud plurimum hanc repugnante, verum fuit, morbis hunc hominem nunquam fuisse tentatum; post tam longam tranquillitatem quanta, ut solet, & quam diuturna fortasse, tempestas impenderet, ex jecinori constitutione facile intelligis. Sed illam nigritum prævertit acutissimus morbus, qui hominem repente sustulit. Sed acutissimum hunc morbum num forte invecitum exillimabimus ab illis calculis quos in vesicula fella deprehendimus? Non deservunt certe qui ejus vesiculæ calculos *apoplexia auctores* pronunciarent (b) suis, & aliorum productis observationibus, qui eos in apoplecticis invenerunt: earumque numerum alius insuper, & nostris quoque (i) augere possemus. Contra, Weitbrecht (k) cum in eodem morbo decem ibi lapillos angulosos; in iisque duos non parvos

C

offen-

(d) Epist. 35. n. 9. (e) De nervis Optic. Epist. 8. (f) Annot. in Hippocr. de Gland. vers. 103. (g) n. 9. in edit. Marinellii. (h) n. 9. 12. 13. 15. (i) Vid. Eph. N. C. Crat. & Obf. 269. (j) Epist. IV. n. 33. & V. n. 4. 39. (k) Comment. Litter. A. 1734. Hebd. 9. n. 3.

affendisset, an istiusmodi calculi, inquit, apoplexie auctores dici possunt? Mihi quidem tantus in tali ratiocinio hiatus videtur, quem supplere non audeam. Et sane longa, nec sine ambagibus explicatio esset in perisphæ casibus deducenda. Illos enim excipiendo crediderim quos designavit Frid. Hoffmannus (1), cum æger videlicet obnoxius fuit doloribus ex calculo vesicae, item cystidis fellicae ita ut inductis spasmodicis in ventre contractionibus proxima vasa contrahendo, sanguinis plus quam æquum foret, in superioribus retinerent. Quorum cum propositus bajulus nihil unquam passus esse dicatur, nos de ejus, & complurium cysticis calculis, lento vitio, & plerumque inerti, sermonem alio (m) rejicientes, nunc in celeritum, ut insitimus, & perniciosissimo consistemus: cujus eni tibi exemplum tertium.

6. MULIEREM quadragenariam bibacem apoplexia prehenderat. Ab hac in latere utroque resoluta erat cum in Nosophomium Patavinum illata est: ubi & cito decessit. IN ejus cadavere ob intempertivum aeris calorem; necdum enim medius erat Martius A. 1740.; vix alia, quam Caput, ibidem inspexi. Cranii cavum visum est pro longitudine angustius. Polyposus sanguis in sinu Falcis. Vasa per Tenue meningem distenta, ut majora nigricarent; minima, quasi a rubra ceræ injectione, pulcherrime in conspectu venirent. Et cerebrum, & cerebellum molliora, indeque ea meninx detrahetis manum facillime sequebatur. Dum cerebrum assulatim inciderem, non solum puncta, & filamenta sanguinea vel plura quam soleant, passim occurrebant; sed in medullati singulorum hemisphaeriorum substantia singula inventa sunt cava, parvum unum ad latus externum Thalami dexteri nervi Optici ea forma, & magnitudine, ut ovale minimum prunum continere vix posset: connivebat, nisi quatenus fusco quali glurine; seu mucro semisiccato referebatur. Cavum autem alterum in omnes dimensiones amplum, sed præsertim in longitudinem, quippe quod ad totum latus externum sinistri ventriculi producebatur, plenum erat ejusmodi sanguine qualem in bajulo (n) descripsi: cujus pars sanguinis modica in eum ventriculum, indeque in tertium pervenerat duplici tracto foramine, ex illo cavo in sinistram ventriculum pertinetem, altero ad parietis hujus externi anteriora, altero ad posteriora. Dexter ventriculus, cujus plexus Choroidea erat subpallidus, aquam continebat non multam, eamque prorsus incurantem. Cum cerebrum invertissem; arteriæ illius truncus in quem conflunt Vertebrales, maculam exhibuit albam, ellipticam, modicam: quam percuratus, inveni, non quale officinationis, ut putabam, initium esse frequentius solet, sed quid mollius in ipsis quidem arteriæ parietibus, magis autem interioribus; quanquam neque intus, neque extrorsum ullo modo prominere. Denique glandulam Pituitariam intra Sellam desuper inspectam, valde humilem animadverti. Quæ autem hic scripti, omnia plurimis, qui aderant, Discipulis ostendi.

7. Agre tuli, id quod sæpius tamen in plebeis, rusticis, peregrinis ferendum est, neque de bajulo, neque de muliere hac pro certo sciri potuisse, num utroque pariter, an altero latere, atque utro, primum resoluti fuerint, postquam ingruit apoplexia: utroque enim dextero videntur debuisse. Sed de muliere gravius tuli, indicare neminem potuisse, an alias quoque correpta fuisset apoplexia. Mihi enim videtur: indeque facile in sinistris artibus resolutionem, aut debilitatem reli-

ctam, cum illud minus quod tibi descripsi, cavum attendo, & cum iis confero observationibus quæ superiore Epistola (o) indicatæ sunt, Brunneri præsertim, qui aliquid etiam tum humoris deprehendit in cellulis ejusdem. Verum quod dicere potuisset nemo, quæ videlicet ratione tam cito factæ sint illæ magnæ, quæ in tribus propositis dissectionibus sunt descriptæ, cavernæ, sanguine redundantes (*), id conjicere, quemadmodum supra polliciti sumus, aggrediamur.

8. Proclivius nihil est, eas cavernas in cerebro, & semiconcretum in iis, aut ex iis in viciniam effusum magna copia sanguinem insipientibus, quam distrumtorum in thorace, aut ventre aneurysmatum recordari, & similia intra craniū quoque cavum interdum fieri, exillimare, præsertim cum gravissimas apoplexias ea aliquando antecedant, quæ vel sola ad id cogitandum perducant. Sic eam, quæ intra duodecim horat fultulit Collegam nostrum Clarissimum Bernardinum Ramazzinum, duo præcesserant aneurysmata, faba non majora, quorum singula, raro exemplo, in eadem omnino sede increverant dorso utriusque manus, ad anguli ejus verticem qui inter digitos est pollicem, & indicem. Ea sæpe nobis optimum Senem ostendere solitum mentis coorta novissimis vitæ annis, & illas quas antea pertulisset, tum vehementem cordis palpitacionem, tum quæ hanc exceperit, non minus favam hemicraniam commemorare, in qua Philippum Maslerium, ajebat, Chirurgum, sicut ejus ostendunt libri, sæne exercitatum, rem in se grandævo admirabilem deprehendisse, calvaria futurarum dissecum: cujus plurima quidem exempla a Boneto (p), ab Ettmüllero (q), a Stalparto (r), ab Helwichio (s), a Platnero (t), ab Illustri Hallero (u) memorata esse, scio; sed quor in septuagenario, qualis Ramazzinus tunc erat, nescio; in senibus autem quam difficile futuræ vel omni artus vi disfluant, confirmante insuper Cl. Bergenio (x), non ignoro. Præcesserat demum Ramazzini apoplexiam illa quæ abeunibus palpitacioni, & hemicrania successit, & ad vitæ usque exitum perfluit, unius primum, mox & alterius oculi cæcitas. Quæ sane omnia attendenti mihi, quocum ille pro benevola de me opinione valetudinis incommoda communicabat, veri simillimum videbatur, ab eadem causa quæ cordis olim palpitacionem excitasset, interna hemicrania indicta, arterias aliquas, remorantes bb dolorificas contractiones sanguine, intra cranium, & fortasse in plexu Choroide, eodem quod in utraque manu conspiciebatur, vitio fuisse correptas, eoque sensim incrementis pressos Opticorum nervorum Thalamis cæcitatem intulisse: & perruptis denique arteriarum earum tunicis, effusioque in ventriculis sanguine, lethalem apoplexiam ingruisse.

9. Quoniam ejus cadaver non est dissectum; recte, an seuus conjecerim, nescio: illud scio, si cui forte placeat, cavernas quas intra ipsam cerebri substantiam descripsi, ad aneurysmata, varices revocare, cavendum illi esse propter ea quæ supra (u) indicata sunt, ne cavernas ipsas pro veri aneurysmatibus, varicibus cavo accipiat, in eam sensim amplitudinem expanso. Multo satius est, & cum tanta illa quæ vasis per cerebrum reptantibus peculiaris est, tunicarum tenuitate congruentius, exillimare, ubi ad modicam, & vix, aut ne vix quidem in oculis incurantem sensum, aut cito dilatationem pervenerint, repente distrumpi, & pro varia vasculi diametro, & rupturæ amplitudine; & sanguinis copia, & impetu a tergo ulque & ulque urgentis, & cerebri etiam laxitate, paulo citius, tardiusve majores, minoresve cavernas fieri, hæque pro minori, aut majori parietum laceratione, aut pro varia lacerationis sede modo conclusas, modo in ventriculos, aut extrorsum, pro cerebri videlicet superficiali, aut etiam utroque patentes. Cedit enim mollissima cere-

(1) Medio. Rai. T. 4. p. 3. S. 1. c. 7. Thes. Patol. §. 10. (m) Epist. 37. n. 37. (n) supra, n. 4. (o) n. 16.
(2) Cavernas hujusmodi Vid. etiam Epist. 60. n. 3. & 6. in cerebro, & cerebello. (p) Sepulchr. l. 1. S. 1. Obs. 92. & Schol. & Append.
(3) Franz. l. 2. S. 2. c. 3. art. 7. (r) Cent. 1. Obs. 1. & Schol. (s) Erh. N. G. Cent. 10. Obs. 11.
(4) Disposit. de Olf. Epiphyl. §. 35. (u) Ad Boerh. Franci in Inhib. §. 304. nos. h. (x) Method. Cran. ossa diffundi.
(5) n. 3.

cerebri substantia, urgentemque sanguinem admittit: sic simul apoplexia, & caverna fit: quæ donec vis cordis, & arteriarum non elanguescit, augeatur porro, & cum ipsa augeatur, apoplexia, nisi Medicus, vel potius quam rarissimus aliquis casus Medicum adjuvans interveniat, ulteriusque incrementum prohibeat (z). Quin moles ipsa, & pondus effusi sanguinis in cavernam, aut ex hac in ventriculum, vel post mortem nonnumquam potest particulam aliquam perempere, ut puta pertenuè septum Lucidum, præsertim cum cadaveris agitur caput, aut in sanum cerebri inclinatur latus. Ceterum quæ de cavernæ productione ex effuso per disruptam a distentione vasculum scripti, ea facile intelligis locum habere, si ex eroso quoque vasculo sanguis profundatur. Habent enim, ut cætera, ita & cerebri vasa non uniusmodi vicia, idque in masculis nonnumquam evidens est, ut infra (a) ostendam, & sane peculiaris vitiis inchoamentum in arteria illa mulieris descripsi, cujus paulo ante (b) dissectionem proposui.

10. Non me fugit, Brunnerum in ea quam sepe laudavi, Observatione (c) ejusmodi, ut videtur, cavernam *ampli hiatus*, seu *fissura* nomine significantem, subjicere, alibi *arterias aggrædine*, seu *aneurysmate affectas se conspexisse*, quæ *tantum sanguinis vim fuisse videbantur*. Sed earum sedem, & aneurysmatis diametrum minime docet. Dilucidari est hac in re Wepferus, cujus quoque in Sepulchreto (d) Observationem habes, qui & *cavitatem seu antrum* describit, & licet *aneurysmatis* exemplo utatur; rem tamen, ut video, haud fecus quam ego, intelligit, nec verum aneurysma, sed satis apposite *spuriū* (e) appellat; ut si aliorum iudicio potius quam suo, in istiusmodi explicationibus standum sit, te malim tanti Viri sequi iudicium, quam meum. Sed ad alias historias pergamus.

11. ANTONIUS TITA, is qui A. 1713. Catalogum hic vulgaverat *Plantarum Horti Maurœni*, inter primos obijt ex iis qui Patavii sub Maji initium A. 1719. pene quotidie, magno omnium terrore, ex improviso aut statim, aut certe intra horas non multas commoribantur, cum post diuturnas subfrigidas, humidasque tempestates; pluviosus enim autumnus, pluviosa hyems, pluviosum hæcenus ver fuerat; tunc primum, idque repente, aeris calor rediisset. Erat Tita tres & septuaginta annos natus, robustus tamen etiam tum, & lacerotus, quadratoque corpore, & subpingui, sub sole degere, & meracioribus uti vinis, citra ebrietatem, solitus, oculorum inflammationibus ab annis aliquot obnoxius factus, & de capitis plenitudine nuper questus apud Cel. Collegam meum Antonium Vallisnerium. Cum IV. Nonas Maji totum diem exegisset sub sole, eo die præter solitum fervente, vespere autem suo more cœnasset, ecce ibi subito se magno morbo corripitur, exclamat, & cum dicto artuum sinistrorum motum amittit, linguae quoque usum hæcenus, ut verba pleaque intelligi vox possent. Statim rogatus, statim ad eum, quippe vicinus, accurro, & hæc quæ dicta sunt, invenio, atque hominem quidem mentem constantem, & colore faciei, respiratione, calore corporis secundum naturam se habentem, ut pulsus quoque, nimirum vegeto, & resistente, nullo insuper de dolore, aut molestia capitis querentem, nisi quod sibi somnolentus videretur. Hoc vero, & magis quæ supra narraui, alia cum attenderem, multo graviorem insultum metuens, alterum qui Sacerdotem, alterum qui Chirurgum advocat, mitto: sanguinem de brachio laevo ad iustum copiam statim educi, subacra clystima apparari, deinde succini oleum, quod, ad nares subinde admoveretur, afferti, jubeo; spiritum vero salis ammoniaci diserte renuo, veritus, ne plus æquo san-

guinis motum concitare, a quo exitium instare posset, prædico: cætera ejus Medicis, quos adventare sciebam, permitto, domumque redeo. Eorum alicui placuit vomitum ciere: quod nec mihi antea displicuisset, si ea dumtaxat quo ipse, spectassem. Verum post vomitionum agitationem, mox hora noctis circiter quinta morbus eo quem descripsi, tanto gravior accessit, ut loquela prorius amitteretur, stertor inciperet, cum magnis, iisque, ut opinor, convulsivis corporis motibus atque contabitis. Itaque poltridie mane mortuus est. CAPUT pridie Nonas, me præsentem, dissecari jubet Amplissimus Prætor. Meninx Crassa tanto arctius, quam solet, calvarie adhærebat, ut magna vi opus fuerit ad hanc avellendam. Erat autem illa subnigra a vasorum plenitudine, sed minorum; nam sinus Falcis inanis fuit. In Tenui meninge vasa erant sanguine distenta: sed dexter ventriculus multo magis. Tantum enim continebat nigri sanguinis, & concreti, ut gallinacuum æquaret ovum, idque posteriori sui parte, & proxima illa qua cum hippocampo ad anteriorem descendit. Sed in cæteris quoque tribus ventriculis, at multo minori copia, sanguis fuit, iisque fluidus, ut crediderim potius serum valde sanguinolentum, ex concreto illo sanguine expressum, in eosque ventriculos delapsum. Cerebrum sanum, & substantia hemisphæriorum cerebri integra, ut nusquam appareret unde tantum sanguinis prodidisset. Esti posteriorem versus utriusque Lateralis ventriculi partem, sed præsertim dexteri, plexus Choroides vesículas habebant, aquæ plenas, ea magnitudine, ut majores vidisse non meminerim; æquant enim vix acinos bene magnos; sedes tamen in qua maximam copiam sanguinis deprehendimus, eamque concreti, fecit, ut veri simillim censeremus, hunc & disruptis sinistri plexus vasis, ejusque vicinæ profuixisse.

12. Ut ab iis vesiculis incipiamus, non parvas in Sepulchreto (f) leges, imo aliquam etiam solidam, Wepferum quoque in iisdem plexibus vidisse; nec inde tamen apoplexiæ causam, saltem proximè, deduxisse (g); Warthoolum (h) pariter cum in apoplecticis ut tumidas eorumdem plexuum glandulas, ita & cerebri ventriculos oppletos sanguine frequenter invenisset, non aliud illis tribuisse, nisi ut hujus effusionis, ob impedimentum per earum vascula circumvolutionem, causam præberent: idque confirmari, fortasse credes Observatione (i) Drelincurtii, qui in apoplectica plexus illos deprehendit & vesiculis *aquæ tumidissimis adunatis*, & *conglobatis* repletos, & in medio disruptos, ut multum sanguinis effudissent. At si hæc, si alia quoque, ut opinor, dilatationis, & disruptionis vasculorum in Tita nostro causa fuit, intelligis sane, ex quo disruptio fieri, & aliquid sanguinis effundi coepit, quam cavendum fuerit, ne sanguis importunis agitationibus, & concussionibus impelleretur. Nec credere possum, Brunnerum (k) cum apoplecticam a primo insultu per venæ sectionem, & quæcumque revellere a capite poterant, feliciter liberalisset, gavium esse, quod in secundo aut *sulphuratum accensum naribus admovisset*, ut liquo per os infuso *tussim bis terre excitavisset*, tunc certe cum post ægræ mortem, mox consecutam, sanguine repletos plexosque invenit cerebri ventriculos, ipsamque cerebrum ab erupione sanguinis interitus diffusum. Sic in Legato illo Danico, de quo extat Weitbrechtii (l) observatio, quid stertutationes, quid vomitiones, si ut tentatæ sunt, ita moveri possent, effectura essent in ejusmodi apoplexia, monstrabit tibi dissecio, in præcipuis sane Titz dissectioni simillima, ut infra (m) cognoscas. Ego vero ex iis quæ antecesserant, tanto citius a concitato sanguine exitium veritus, cum in ea de qua supra dictum est, Ramazzini apoplexia

C 3

(z) Vid. Epist. 3. n. 16. (a) n. 3. (b) n. 6. (c) 12. in Addit. ad S. 1. 1. Sepulchr. (d) 18. S. cit. (e) Ibid. in Schol. (f) Sect. 3. cit. Obs. 26. (g) Ibid. in Schol. (h) Ibid. Obs. 10. §. 3. cum Schol. (i) Ibid. Obs. 12. (j) Obs. leg. cit. 12. in Addit. ad eand. Sect. (k) Comment. Liter. A. 1734. Med. §. n. 2. (l) n. 1.

plexia Medico oblitui non ignobili, secta Empiriconum addito, ne vomitum excitans remedium, quod nec deglutiri potuisset, in os coniceret, tum alteri, qui, me digresso, in Tira adhibuit, oblitifsem. At enim huic quae nuper in coena sumperat, erant, iniques, e ventriculo per vomitum detrahenda, ne mox in vias sanguinis transirent, huius & capiam, & impetum augerent. Optandum id certe, si heri sine conatu potuisset. Aliter, tanto minus retinendum, quod illud quidem futurum sanguinis incrementum, huius praeviis detractionibus irritum facere licebat: praens autem a conatibus, & concussionebus augenda valorum disruptionis, & sanguinis effusionis periculum impediri nequaquam poterat. Novi ego Virum generosissimum, nec illum unum (n), qui cum sanguine plenus esset, in exoneranda alvi conatu fortissima apoplexia abreptus est: vidit quoque, & dissectione rem confirmavit, ut alibi (o) scripsi, Valsalva. Huc Adolphus (p) observatio pertinet lethalis apoplexiae ex *nixu fortiori & intempetivito*, quo sibi parturientis plexum Choroidem rupebat: effusioque sanguine cerebrum vehementer compresserat. Cujus in vasa quanto plus sanguinis in conatibus urgeatur, & simul quanto minus inde redire tunc possit, Vir Cel. offendit Swietenius (q). Quin minime desunt exempla (r) eorum quibus vasa cerebri distenta, *levem ob commotionem rupta sunt*, uti a casu, colpo, inclinatione capitis, &c. Quod si tempus fuit quo multi, cum sternutarent, repente spiritum emitebant (?); non id aliunde potuisse accidere facilius, crediderim. Si igitur a concussionebus ea quae nondum erant, valorum disruptiones factae sunt; quanto magis quae inchoatae jam sint, poterunt augeri? ut nihil interea de abusu dicam calidissimum, aliorumque, sanguinem maxime concitantium, liquorum qui a Medicis quibusdam, nullo serosa, aut sanguinea apoplexia habito discrimine, saepe apoplecticis ingeruntur; non modo naribus subijciuntur: quod magnum, dum viveret, Medicum, & in ceteris quae sugienda hic credo, aliquin idem quod reliqui ejus pares, merito docentem, adeo non cavisse, miror, ut in hac de qua loquimur, cerebri haemorrhagia spiritum falsi ammoniaci, aut ejus sal volatile pluma ad interiora narium admoveendum, aut etiam per calamus scriptoriorum infundendum, praecipue commendaverit.

13. Et de ea tempestate aliquid subiiciendum est, quae Tita, alique inter ceteros disruptis sanguiferis vasis interierunt. Magnum his certe periculum imminet rigente bruma, aut fervente aestate, nunc quidem fe sanguine expandente, tunc vero vas, externis praesertim contractis, ut tanto plus sanguinis, aucti insuper ob insensibilem impedimentum transpirationem, ab interiorum continendum sit. Sed tamen cum sensim, & per quosdam quasi gradus ad summum aut frigus, aut calorem pervenitur, sensim quoque se contrahentibus vas, aut sensim cum sanguine expandentibus, aliquanto minus periculi est, quam cum repente alterutrum fit, velut eo tempore. Tunc enim subitus aeris calor insolitum sanguini expansionem attulerat, cum ob maxime diuturnas subfrigidas tempestates nec dilatata adhuc vasa, nec sanguis per eam quae oculos fugit, perspirationem esset imminutus. Erant praeterea ob aequae diuturnas pluvias tam infirmitas valorum fibrae, quam quae maxime, eaque de causa disruptionis magis obnoxiae. Ex his autem omnibus quae dicta sunt, vides, quae sint ejusmodi tempestatibus iis vitanda quibus id periculi in universum impendit. Quibus vero speciatim in cerebro, his alia cavenda sunt insuper, illudque etiam, ne animum intendant, praesertim ebantes, quo videlicet corporis situ quanto facilius est sanguinis ad caput ascensus, tanto difficilior est descensus. Sic Doctum Virum Bononiae novi, qui siquidem animum mane, antequam surgeret, in rerum abstrusarum meditationibus,

ut Litterati solent, deligeret, ei mox dum surgeret, guttae aliquot sanguinis e naribus effluebant. Cave enim argumentis eorum qui docent, vim gravitatis ratione res, liquorum potentiarum, motum sanguinis generantium, esse nullam; cave, inquam, tantum tribus, ut obliviscaris non utilitatis solum, quam solertes Medici ad averendum in certis morbis, aut in certis ad morbos dispositionibus nimium sanguinis ad caput affluxum, experientur ab ejus erecto situ, verum etiam quod nemo non novit, quam celeriter in demissione capite facies rubeat, & incalcescat. Sed de his in praesentia quidem satis.

14. SENEX qui a longo jam tempore propter magnum ulcus alterius cruris sedebat mendicans ad januam Aedis S. Antonii, multum, ut ejusmodi hominum plerisque hic facere, audio, edere solitus, nihil autem ob eam causam quae dicta est, aut parum moveri, apoplexia prehenus est, quae mentis, & linguae, & sinistri corporis lateris ulum abstulit, sicque intra triduum, aut quadriduum interfecit.

CADAVER reliquum ob gravem odorem, & foede colorata ex viridi fuscoque intellina, ad anatomicas exercitationes, quas Martio mense A. 1741. in Nosocomio habebam, minime idoneum, humari iussi; Caput dumtaxat servavi. Hoc ibi in frequentia doctorum virosum, & studiorum adolescentium ad apoplexiae illius scrutandam causam cum esset aperendum; forte animadverti, in anterioribus finibus musculi Temporalis sinistri levem contusionem: de qua cum quaererem, & tunc factam esse, intellexerem, cum homo, apoplexia ingruente, ex sella ceciderat sua; non dubitavi quin continuo praedicere, si istius apoplexiae causa sub oculis caderet, nec in sero contingeret, facile futurum esse, ut secundum conjecturam quandam meam (in proxima superiore Epistola (r) indicatam) in opposita, id est in dextera cranii parte deprehenderetur. Qua in conjectura multo vius magis confirmatus, cum illud addiderunt quod forte eo tempore necdum audiveram, sinistro, ut supra dixi, corporis latere fuisse hominem resolutum. Cranio tunc denique perfecto, quod dum fieret, aqua non omnino pauca defluxit, sub illo languinolenta omnia magis quam solent, statim apparuerunt. Ducta autem Crassa meninge, in cuius supremo Sinu concretio erat: parva polypola, non solum in meninge altera vasa congesta sunt: sanguine a dextris, quam a sinistris, tumidiora; sed & super hemisphaerio dumtaxat dextero sanguis semiconcretus, qui ex aliquo eorum valorum prodiisse, & deorsum inde fluxisse videbatur; nam & sub basi anterioris partis lobi posterioris cerebri dexteri aliquanto plus inventum est ejusdemmodi sanguinis pariter inter utramque meningem: nec quidquam alibi intra cranium effusi sanguinis repertum est praeter id quod dixi, duobus circiter cochlearibus continendum. His ita omnibus qui aderant, demonstratis, & reliqua ostensa sunt, minoris, ut visum, momenti, quae huc redierunt. Per Tenuem meningem translucens humor quasi gelatinosus. Vasa non in medullari solum substantia, aut plerumque pallium sanguinem eructantia puncta ostendebant, sed & quae per faciem repant Lateralium ventriculorum, distenta. Aqua in his non multa: vesiculae autem crebrae ad posteriorem plexum Choroidum partem; sed non ex majoribus; minores tamen paulo in dextero ventriculo, quam in sinistro, ut aqua etiam in illo, quam in hoc, paucior. Ceterum hi plexus non modo non decolores, sed in medio vel magis sanguine repleti quam solent. Denique ad anteriorem basim glandula Pinealis subflavam aliquid, nec tamen durum.

15. Quid possit ad sanguinem cumundulum, cumque impurum, multum edere, & nihil moveri, praesertim ubi ulcus aliquid magnum sit, inde pravae, atque erodentes particulae in venas irrepant; id, ut alia quorum explicationem saepe praeterea, manifestum

(n) Vid. etiam infra, n. 22.

(o) Epist. Anat. 13. n. 29.

(p) Aet. N. C. T. 1. Obs. 247.

(q) Comment. in Boerh. Aph. 6. 1010. 3. Y.

(r) Vid. Schol. ad Obs. 2. Sect. cit. Sepulch.

(s) Vid. apud Stradam. Probst. Acad. 1. 3. Proli. 4. n. 3.

(t) N. 25.

flum est. Quid vero possit ad nocendum, & quomodo possit vel parum sanguinis intra calvariam repente effusi, ostenditur alias (u): nam cætera quæ in hoc cerebro adnotata sunt, sæpe etiam ubi nulla apoplexia est, animadveruntur: Quod autem is effusus a dextris, resolutionem attulerit a sinistris; nempe hoc Valsalvæ, & meis fere omnibus observationibus respondet. Quarum alias ad alia quedam apoplexiæ genera attinentes, alio quidem tempore (x) habebis; nunc autem ex reliquis ad sanguinem apoplexiæ spectantibus eas saltem quas ille, & ego scriptis commissimus, in superioribus (y), & in his Litteris (z) descriptas habes, habiturus multo plures, si ubi de ejusmodi observationibus agitur, suis cum circumstantiis utique proponendis, post aliquod interjectum tempus, meæ soli memoriæ confidere satis consueverim. Earum igitur loco quas ob eam causam omitto, absolvam hic tibi unam quandam, Valsalvæ, & mihi communem; nam morbum ego observavi, caput autem mecum ipse diffecit, historiæque illius tantum edidit (a); quantum erit proprio instituto satis eo tempore. Sic autem ego memoriæ caula adnotaveram.

16. VIR quadraginta annos natus, ex meri abusu vertigini obnoxius, apoplexia correptus est sub initium Februarii A. 1703. Eadem ferme hora in Bononiense S. Mariæ de Vita Nocomium delatus, cum ipse, ut quotidie mane tum solebam, adesset, jam per se nonnulli levatus appareret. Imperant Medici, cura, & pedes vehementer perficari, spiritum salis ammoniaci naribus lupponi, quin & guttas ejus aliquot ex aqua idonea in os immitti, sanguinem e brachio educi. Eductus est e sinistro, quæ ex parte major erat corporis resolutio. Hæc tum fiebat, homo bis tremore correptus est, capiteque buccas, & os movere, & magis, ut videbatur, magisque solvi. Sed mox levibus in parte dextera convulsivis motibus se ostendebat, gravior apoplecticus insultus rediit eadem die; qui hominem suffulit circa horam secundam noctis. CAPUT dum amputaretur, multum sanguinis effluebat, cujus pars ex ore quoque prodierat. Tum Valsalva mihi: hæc apoplexia, nisi me meæ fallat observationes, facile a sanguine facta est, dexteram cerebri partem lædente. Interea communia cranii involucria derahentes, in membranis hoc proxime complectentibus sanguifera vasa vel minima perbellè manifestà animadvertimus. Sed ea magis dilenta mox vidimus quæ per meninges repabant, præsertim per Tenues partem sinistram, ubi præterea in summis hemisphaerio erat aliquid effusi sanguinis, nigrae instar jugillationis. Verum ubi ventum est ad Laterales ventriculos, veram admiratur sum Valsalvæ prædictionem. Nam erat quidem in sinistro aliqua sanguinis effusi portio; sed quæ a dextero illuc defluxisse videbatur. In hoc enim non modo fuit multo major copia atri sanguinis, & concreti, sed & magnus unde hac existerat, hiatus, quasi aliquis rudiori cultro ad latus externum demisso corporis Striati, & Thalami tertii ventriculum revolvisset. Cætera quæ ad viam attinent sanguinis qui ex ore fluxerat, satis habes apud Valsalvam (b) indicata.

17. Cur e sanguine resolutio brachio maluerint Medici sanguinem mitti, an ob rationem ejus similem, quam, ut in Sepulchreto (c) habes, sequebatur Baglivus, an ob alias, haud facile dixerim. Necdum erant Valsalvæ observationes, quibus pondus addit Aræti (d) præcepto, & doctrinæ: *resolutæ in apoplectico partes considerande sunt*, inquit, *in sinistro ne, an in dextero latere resolutio sit: a salubribus enim partibus (ut dicere mos est) sanguinem haurire oportet; hac enim sanguis facile delabitur: hac etiam a laeis partibus materia derivatur, id est a læso cerebri hemisphaerio; quippe quod sano corporis lateri, non resolutio, ipse docuerat respondere, ut ejus locus, ali-*

bi (e) a me productus, ostendit. De præcepto autem, & doctrina quæ modo Aræti verbis proposuimus, Cl. Oederus (f) ita sentit, ut præceptum quidem probabile exalimet, rationemque illam primam, quod e sani brachii venis facilis sanguis effluat, quam e venis resoluti, ultro illuflret, atque confirmet: rationem autem alteram, quamvis Valsalvæ observationibus, quas veras agnoscit, subnixam, ob id unum respuat, quod vulgata quoque nitatur de derivatione doctrina, quam doctæ utique, & nervose quoad posset impugnandam ipse suscepit. Quapropter ut ex aliis Præstantium Virorum Observationibus, ita ex una etiam Pauli Salani consequi, negavit, quod pro ea doctrina consequi Valsalvæ, & mihi (g) visum erat. Sed cum tanta humanitate suam a me dissensionem conjungit, ut inurbanus mihi viderer, nisi ejus judicio permitterem hæc pauca, quæ dicam. Veritè sumus Valsalva, & ego id quod Salani vidit, casu tribuere, quando cum aliis tum quas Valsalva indicavit, tum quas omitti a me, dixi, observationibus congruere, animadvertimus, & cum ratione quoque, siquidem brachii dexteri venæ cum Jugulari Interna dextera magis, quam sinistra, communicant, id est fusi depletionem magis videntur favere depletioni illius Jugularis, & quod consequitur, venarum quæ a dexterioris cerebri partibus in dexteris influunt Sinus: e brachiis autem sanguinem misisse Salani, intelligi satis posse, existimavimus, cum in sermone a Valsalva, & a me de hemiplexia instituto, de nullo alio loco fecanæ venæ sermo fiat. Interea illud mihi ab Humanissimo Viro non negatum iri crediderim, ut cum Gravissimo Medico, & Mathel. Professore Segnero, ejus Prædæ (h) communis opinioni, quia in ea periculi omnino nihil est, inheream circa ea quæ Auctores fideles de electione venarum in morbis secandatum attulerunt, si non plena certitudine, magna tamen probabilitate.

Sed ad propositam dissectionem ut redeam; quæres fortasse, num præter nos alii in ejusmodi res incidierint, & hemiplexiæ internam causam in opposito, non in eodem cerebri latere deprehenderint. Ego vero qui ante Valsalvam id viderint quidem, sed quasi fortuitum neglexerint, Wepferum alias (i) & Baglivum indicavi (k). Postea vero quam Valsalvæ observatio vulgata est, idem confixisse plures, non dubito: aliquos scio (l). Intra enim eundem annum quæ in muliere illa Veneta de qua initio dictum est (m), Valsalvæ doctrinam confirmavi, cum Patavium forte venissem, certior sum factus, idem quod in illa, hic quoque nuper in viro compertum esse, nisi quod cavum in opposito resolutioni hemisphaerio sibi a sanguine paratum, hunc inter meninges quidem, Tenoi perrupta, sed non in ventriculo pariter, alioquin proximum, effluerat. Vix hoc acceperam, cum Venetiis litteræ, quas adhuc servo, allatæ sunt, quibus mihi Alexander Bonis doctus Medicus, & spectatus Amicus quæ ipse tum viderat, significabat, Monachum inter concionandum apoplexia correptum fuisse intra horas, quibus dehinc vixit, haud amplius quatuor manum dimittaxat sinistram moveret, habuisse in sinistro cerebri ventriculo tres, minimum, uncias concreti sanguinis, parietes autem ejusdem ventriculi dilaceratos, cum dexter esset integer, nihilque præter exiguum sanguinis portionem contineret, quæ illuc e sinistro per disrumpit Lucidum septum transferat. Hic ille Sacer Orator est, superiore Epistola (n) designatus, de quo ipse, paulo post Venetiis reveritus, illud insuper cognovi, cum plures jam dies a concionando abstinisset propterea quæ se minus bene habere querebatur, eo demum quo obiit die suis confirmasse, nunquam se melius, quam tum valuisse, itaque erectum atque alacrem ascendisse in locum superiorem ad eam concionem incipiendam quam minimè erat absoluturus. Venit tunc mihi in mentem Attali regis (o), cum Baetos ad Societatem Romanorum Thebis hortaretur, in ipsa concione intermortuus fuisse.

(u) Epist. 4. n. 32. & 64. (v) Epist. 11. (x) Epist. 2. n. 9. 11. 13. 15. 17. (y) n. 2. 11. 24. (z) Tract. de Aur. c. 2. n. 24. in fin. (a) Ibid. (c) in Addit. ad cit. 3. Sect. Obs. 13. (d) De Morb. Acut. Cur. 1. 3. c. 4. (e) Epist. Anat. 13. n. 17. (f) Dissert. de Deriv. & Revul. per V. B. §. 30. (g) Epist. modo indic. n. 24. (h) in Epist. Dissert. citata subnota. (i) Epist. Anat. 13. n. 23. (k) Addit. quæ infra Epist. 11. n. 10. (l) Vid. quæ mox n. 19. (m) n. 2. (n) n. 23. (o) apud Livium Hist. L. 37.

sic ut haud multo post expiraverit; non tamen horis, sed diebus interjectis; nam (p) *ager Thebis Pergamum advehit, mortuus est, altero & septuagesimo anno: quæ ætas, cum infirmis viribus conjuncta, minus vehementi obnoxio reddidit apoplexiæ; si Livii est fragmentum illud quod initio libri XXXIII. legebatur in vetulo codice Bambergensi. Sic enim habet: Attalus primus verba fecit. Orsus ..., segnior (lege senior) jam & infirmior, quam ut contentionem dicendi sustineret, obmuit, & concidit ... parte membrorum capitis: ... nec vite præsens periculum vis morbi attulisse, sed membrorum debilitatem visa est.* Monachus autem ille neque major quinquaginta annis, & viribus eo præsertim die maxime confirmatis, cum ad sanguinis plenitudinem, quam facies, totiusque corporis habitus ostendebant, dicendi contentio accessisset, vehementi apoplexia in media concione prehensus est, citoque confectus, secundum ea quæ superioribus Litteris (q), & paulo ante his ipsis quoque (r) exposita sunt.

18. Intelligis eorum memor quæ alias (f) scripsi, in apoplexiæ interna causa & exitu me non atatem modo, sed & alicui attendere. Septuagenarius quidem erat, sed *eufarcus* faber quidam ferrarius (t) quem apoplecticus insultus, dextero lato latere resolutum, occidit sexta die. Causa tamen reperta est in atro sanguine, qui ex turgente Laterali Carotidis arteriæ sinistro ramo, eoque disrumpo, late effusus, hemisphaerium cerebri finistrum totum undique ad ventriculorum usque penetralia vitiaverat. Hinc alii accesserant quæ longum esset describere. Sed non omitte-ndus est immanis tumor, reni sinistro adherens, magna sanguinis copia plenus, nec sine substantia quadam *lemellatim sibi incumbente*, ut suspicionem movere possit aneurysmatis in ramo quodam Emulgentis arteriæ, cui minus alterum (velut supra (u), de Ramazzino verba facientes, coniecimus) in Laterali Carotidis ramo illo responderet. Verum qualicunque is esset tumor, illud certe negari non debet, pressam ab ipso incumbente arteriam Aortam minus sanguinis admittente potuisse, plique ideo ad dilatandum aliquid, & denique perimpedum cerebri vas, sursum contendifse. Hæc igitur si nobis in apoplectico quopiam nota sit inferioris arteriæ compressio; non faciet magna quantumvis ætas, ne apoplexiam esse posse a sanguine, inficimur. Sua quoque in Legato illo Danico de quo supra (x) mentio injecta est, alia aliqua fuerit dispositio, conjungenda cum jecinore ad *indurationem inclinante*. Natus enim annos quatuor & sexaginta improvise resolutione finistris lateris, & mox apoplexia correptus, hora octava vivere desuit, citius videlicet quam in Fabro, multi sanguinis effusione facta. Habuit autem præter hydatides in plexu Choroide plurimas, in ventriculo cerebri dextero *ultra quatuor uncias sanguinis grossas, unde cavitas illa mire dissoluta fuit*. Illud quoque interea velim animadvertas, observationem hanc utramque, si resolutionem hinc latus finistres, inde vero læsum oppositum in cerebro hemisphaerium, cum Valsalvæ observationibus omnino congruere. Quibuscumque alias pariter congruentes reperies, interque illas viri (y), qui etsi jam senium attigerat, & temperamento erat tamen, & ære olim, & recentibus in victu erratis ad sanguinem apoplexiam dispositus. Verum alia scire fortasse avertis, primum videlicet, unde sit, ut in iis ferme omnibus exemplis quæ his, & superioribus Litteris sive ex Valsalvæ observatione, sive ex nostra, sive ex aliena descripsimus, ut indicavimus, ne iis quidem omisiss duobus, quorum alterum ex illius, alterum ex nostra, in Epistola Anatomica XIII. (z) proposuimus; ut in iis igitur ferme omnibus, præsertim vero in quibus illa quidem præter naturam cava memorantur, aut non obscuro indicio concientiâ significatur, quæ intra cava sanguis collectus. aut quibus *chylus* fuerit, ea fere aut in corpore Striato, aut in Thalamo nervi Optici, aut in utroque, aut juxta

alterutrum, aut etiam utrumque; & tunc quoque non raro cum utriusque, aut alterutris perforatione, & dilaceratione comperita fuerint: deinde cur semel quidem, ut apud Wepferum (a), per lobum anteriorem cerebri ad frontem usque producta, nunquam per posteriorem ad ipsum occiput: & denique cum illa exempla sint ad quindecim; cur in decem illa cava fuerint a dextris, in duobus a dextris, & a sinistris; in tribus dumtaxat, a sinistris. Profecto aut si in rebus, etsi a primo secus videatur, magnam sibi partem casus vindicat, aut, si multo longior accurate descripturarum observationum series hæc ita ut plurimum se habere, ostenderit; causæ in cerebri structura, aut in ejus intimorum vasorum distributione erunt perquirendæ, ut puta si circa eas quæ dictæ sunt, sedes aut plura, aut amplioris diametri vascula ferrentur. Sic aliquando cum Striata corpora assilant secundum horizontem perferacem, animadvertisse memini in singulorum externo anteriore latere quandam quasi foveolam, per quam sanguiferum vas meabat manifestissimum: alias autem, oblique & lente faciendo, ostendisse in eodem latere plura parallela inter se, & crassiora quam alibi, fila rubicunda, id est vasa sanguifera. Accedere huc videtur minor ob ipsam proximam ventriculorum cavitatem, in horum partium perforatione resistit. Cum vero ob hæc, aliave istiusmodi eorum causam conjeceris quæ primo, & secundo loco quædas; de tertio (b) minus eris fortasse sollicitus, cum attende- ris, dexteræ pleræque partes corporis esse ut plurimum in frequentiori motu consuevisse, quam sinistras, & quod consequitur, vasa quoque non illarum modo, sed & cæterarum quæ a dextris sunt, ob communica- tiones, consensive labore magis, & dilatari solita esse.

19. Super Valsalvæ autem jam toties commemoratis, & confirmatis observationibus, si resolute sine corporis sinistræ partes; ad dexteræ cerebri vitium esse: si dexteræ; ad sinistras, non puto, esse plura quæ ex me quæras. Nosti enim quæ de hujus rei tum Explicatoribus antiquis, & novis, tum exceptionibus quibusdam, tum additionibus, tum aliis cuiusquemodi ad eam spectantibus, habebam dicere, ea me ferme omnia in eam quam paulo ante memoravi, Epistolam Anatomicam (c) coniecisse, ut non attineat hic iterare. Unum tantummodo, aut alterum ad prima illa duo capita possum adjicere. Nam si forte legas, quod ad Explicatores illos antiquos spectat, Casp. Hoffmannum (d) hæc scribentem: *Fuit hæc ante Galenum Aretæi sententia, ... quam Cassius Jatrophysista, problem. xi. sequitur. Th. a Veiga ... nominat etiam Halley Abbatem, & Felicem, quos non vidi: Imo, quisquis ille Felix, nescio si hæc, inquam legas; nonna suspiceris, omisissum a me esse in eo Felice Explicatorem quandam perantiquum, & cum Aretæo, ac Cassio nominandum. Ille enim Felix, Hoffmanno ignotus, nimirum est hic idem Cassius, quippe Cassius Felix quibusdam dictus, ut cognoscere poteris vel ex Lindenio Renovato (e). Ad exceptiones autem illud spectat, aut certe ad illustrationem doctrinæ illius a Valsalvæ confirmatæ, quod etsi ubi alterum latus corporis est resolutum, vitium, si organicum sit, & sub sensum cadat, in opposita cerebri parte est; non tamen vicissim consequitur, quoticumque ejusmodi vitium in cerebri alterutra parte est, oppositum corporis latus esse resolutum: eadem enim ratione fieri potest, ut hoc minime tunc sequatur, qua interdum fit, ut vitiatum utrinque cerebro, neutrum tamen latus corporis sit paralyticum; sive quod ea vitia sine repentina cerebri laceratione, aut compressione sint facta, sive alia de causa, quam in ejusmodi observationes incidentes, quærere, atque exponere conabimur. Nunc his suum in locum dilatis, cæteras quæ ad apoplexiam sanguineam attinent, proponamus.*

20. VIR senectuti jam propior, ex apoplexia, non continuo illa quidem, sed plures polt dies intererat: qui hemiplegicus esset, an non, per certo scire non potuit;

{p} l. 33. (q) n. 39. (r) n. 12. (f) Epist. 2. n. 14. (s) A.D. Helvet. Vol. 1. (u) n. 8. (z) n. 12.
(x) Epist. N. C. Cent. 9. Obf. 3. (y) n. 19. & 25. (a) Serapionet. Sect. hæc 2. Obf. 18.
(b) Vid. tamque Epist. 12. n. 12. imo Epist. 62. n. 7. 9. 11. (c) l. 15. ubi n. 16. ad 27.
(d) Comm. in Galen. de vit. part. l. 10. c. 32. &c. (e) De Scriptis Medic. l. 2. Vid. Cassii Falsi

potui; nedum quæ ante apoplexiam pati consuevissent: hæc tantum accepi, cum apoplecticus decumberet, respirationem non difficilem, pulsus validos habuisse.

CADAVER Theatro datum est sub finem Januarii A. 1731. Viscera diligenter perlustrata, nihil in Ventre; in Thorace autem quæ ad res præter naturam attineant, aut alicui videri possint attinere, habuerunt hæc. Pulmones erant undique pleuræ annexi. Cor pingue adeo, in homine aliquin non obeso, ut ab anteriore facie inspicitans, nihil videres, nisi pinguedinem. Venæ Coronariæ valvula omni ex parte sic affixa, eademque sic foraminulis pertusa, ut in XV. Epistola Anatomica (f) descripta est. Novissime arteria Vertebralis similiter ab ipso Aortæ arcu inter sinistras Carotidem, Subclaviamque profecta: quam cum inde, non ex Subclavia, ut solet, entam, in Theatro ostenderem, monui, hinc etiam fortasse hujus hominis apoplexiam aliqua ex parte repetendam videri posse.

Aliquot post diebus, ut Exercitationum requirit ordo, cum ibidem Cranium referretur, inveni, atque offendi sanguinem effusum ad silebram inter meningem Crassam, & Tenuem, vel potius inter Crassam, & membranam quandam alteram, Arachnoidem puta: quæ membranula, ibi facta crassiuscula, cum effuso sanguine, anteriori ossis temporis sinistri regioni, eique vicinæ respondebat. Præterea in Falce propemodum magna os erat, ejus processus duplicatura interceptum, limbo inferiori propius, & secundum longitudinem positum, tres digitos transversos, & eoque amplius longum, seque digito ferme altum, mediocriter crassum, idque inæqualiter; cum enim in toto ipso ambitu esset tenue, imo in utroque extremo in simplex videretur stratum ex parallelis offeitis fibris desinere; dextera, sinistræque facie, & præsertim altera, in grandes quasi bullas protuberabat, ut melius conspici apud me potest; nam adhuc servo, obductum, ut erat, undique ætissime adhaerente Falcis membrana. Denique Carotidum quæ ad basim cerebri sunt, posterior ramus dexter æquo erat crassior; sinister pertenuis, neque cum iis ramis conjunctus qui ab arteria sunt in quam conveniunt Vertebrales. Quorum illud etsi in aliis interdum vidi, atque adeo in altero quod tunc concabamus, hydro-pici cerebro, tenuitatem autem hanc tantam alterius, aut utrisque multo sapientius, nullam denique cum ramis de quibus dictum est, conjunctionem fortasse nonnunquam; tamen hæc quoque tibi volui significare, ut intelligeres, si quid præterea adnotatione aliqua esset dignum, non fuisse prætermittendum.

22. De cæteris, in iisque de pulmonibus pleuræ undique adherentibus sine respiracionis difficultate, erit alibi (g) scribendus locus. Illud tibi permolesce, cum tantum os in Falce offendi, ex nemine sciri potuisse, quæ de re is homo conquereretur annis qui apoplexiam præcesserunt. Ex quo enim Franciscus Antonius Cætrus Anatomicus Neapolitanus non ita contemnendus, ut ignorus esse debuerit iis, quantum video, omnibus qui de Medicis, aut Anatomicis Scriptoribus egerunt, sicut primam in muliere quadam revera bipartiti uteri dissectionem tradidit (b), sic primus coepit A. 1557. (i) Falcis in dextris os ex parte aliqua degenerantis observationem proponere, alias etiam quas Botallus (k) deinceps, Fornius (l), Scheidius (m), Wepferus (n), Cheselden (o), Varterus (p), Gohlius (q), Mayerus (r), atque alii plures, quorum aliquos mox nominabo, ediderunt, easque insuper quas Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis Hiltoria, & Commentaria (f) exhibent, omnes perlegi: nec tamen meminisse videor ossis quod supra descriptum aquaret, & si paucas in tanto numero Falces excipias, in quarum una os latum quatuor digitos fuisse, indicavit Rioloanus (t), & quam Volckamerus (u) invenit ad dimidiam sui longitudinem penitus offam, præsertim vero quam in Theatro hoc nostro Anatomico offam omnino vidit Offredus (x),

cui parem vidisse crederes Henr. Albertum Nicolai (y), nisi idem observasse, adderet, Volckamerum, simile autem Offredum; ut dubites, de tota Falce, an de magna hujus parte intelligas, cum se omnino offam ait deprehendisse: nec sine aliqua ejusmodi dubitatione sis, cum quandam legas observationem, in qua vel ea vox omnino desideratur. Cæterum quod scire avebam de isto viro in quo illud a me os inventum est, neminem esse potuisse qui diceret, non ideo agre tui quia putarem, aut putem, inde magnam ipsi aliquod incommodum extitisse, nisi forte aut ponderis, aut distractionis sensum aliquem credere malimus; imo quia cupiebam id ipsum me observatione confirmare quod ex plerorumque eorum quos nominavi, aut silentio, aut diversa etiam narratione collegeram, nisi ossa in Falce, aut ad Falcem, aut alibi in meningibus incrementa intra cum quidem magnitudinis, & ponderis modum quo ad hoc tempus invenerunt, nisi, inquam, ita facta, & posita sint, ut meninges pungant, nullum fere solita esse per se gravius malum, sed ne doloris quidem assiduum sensum inducere: ut videndum propter hæc censeam, an Volckameri, & Offredi, aliarque ejusmodi observationes quibusdam repugnent ex ulibus Falci adscriptis.

23. Nec tamen negaverim, ejusmodi, aut alia offa præter naturam aut genita, aut etiam aucta, posse interdum morbis capitis internis, & apoplexiæ nominatim, si alia accedant causæ, occasionem præbere. Nam primum in sene Tridentino (z), quem levi non ita pridem apoplectico insultu affectum, gravissimus alter, cum hora vix una a sumpto cathartico medicamento alvum exoneraret, puncto temporis consecrat, non modo ligamentum inter os Sacrum, & Ilium, in ut Adverliaris scriptum est III. (a) offeum factum deprehendi, sed & officulum intra ipsam cordis substantiam eo loco vidi quem altera Mitræ valvula obtegit, modica illud crassitudine, sed longum adeo, ut transversum pollicem superaret: arteriæ autem Magnæ internam faciem cerebri hic illic offeitis bracteolis operant; ut si capitis rimari abditæ licuisset, quam simillimum veri sit, ibi quoque ossa alia me fuisse reperit. Deinde in pluribus apoplecticis senibus cerebri vasorum tunicas reapse offendi non uno in loco ab offeitis innatis frustulis rigidas, præsertim Carotidum quæ ad latera Sellæ Equinæ tantopere se inflectunt. In ejusmodi sane capitibus id præter naturam Cortesius (b) viderat, cum perinde ac si nihil nisi secundum naturam maxime se habens proponeret, in earum cavitate arteriarum, quæ attingunt glandulam Pituitariam, duo intus notatione digna, & a nemine hactenus observata contineri, scripsit; primumque esse, quia sunt cellula quadam exigua; alterum, quod sunt offacula quadam parva (qualia nunc postea Rioloanus (c) quoque impoluerunt?) eorum instar, quæ ad articulos digitorum reperiuntur sigmoidæ (scilicet) appellata: sed non solum in hac parte arterias in se offacula continere, verum etiam in aliis, ut experientia ipsa hactenus probavit: quod quidem, inquit, factum fuisse puro non sine maxima Naturæ providentia, quæ perpesso curat eas apertas quadammodo, & elevatas esse, ut dilatationem sustinere valeant. Ego vero cum alibi, tum præsertim in cerebro ita moderatam esse naturam video quæ ad sanguinis retinere circummotionem, ut liquid tamen morbi vi oriatur quod sanguis aut ingressum, aut egressum magis quam constitutum sit, moretur, eoque motum tardiorum faciat, non sine detrimento sit: quorum illud arteriæ quoque efficiunt, se ob innata ossa minus constringere, & urgere sanguinem valentes, hoc autem quidquid aut venosorum alveorum arcat diametrum, aut quadam quasi diverticula his admitit, in quæ pro re nata redundantis sanguinis pars quantatenus cedat. Sic quoniam in seniorum calvarii accrescens offea substantia minora quadam occæcat foramina, ut puta, quemadmodum alibi

(f) n. 30. (g) Epist. 16. (h) Illogos Anat. c. 20. (i) Ibid. c. 3. (k) Obs. Anat. 2. (l) Annot. ad mand. (m) Dissert. de duob. offibus in Apoplect. (n) Exercit. de loco aff. in Apoplect. (o) The Anat. of the hum. body Tab. XI. (p) Alar. in Diss. quæ Offeogena etc. in Proem. & in Progr. quo Observ. Calculor. & c. (q) apud eund. in cit. Progr. (r) Comment. Littæ. A. 1731. Specim. 42. n. 2. (s) f. 1711. 1712. 1713. & 1704. (t) l. c. 23. Comment. in Gulco. de Offib. (u) Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Off. 71. (v) Erard. Dec. 2. A. 1. Off. 127. (w) Dec. Off. illustr. Anat. Off. 5. (x) de quo Epist. 41. n. 34. (y) Animad. 45. (z) Millett. Medice. Dec. 1. c. 7. (a) Animad. in Berlinol. Anat. l. de Venis c. 2. in fin.

alibi (d) indicavi, quæ Occipitales venas cum Lateralibus sinibus communicare antea finebant; hinc etiam fieri, existimo, ut plures ætate illa cerebri sint morbis obnoxii. Venosus autem alveos ardere non unius generis causæ queunt: in his, si Scheidium (e) audimus, officula in Falce inascentia, ipsam videlicet suo pondere aliquatenus deorsum trahendo, atque tendendo, unde sinus longitudinalis falci continuus, ea imprimis parte angustius redditus, regurgitanti sanguini non sufficientem transitum concedat. Quod si credibile est, ab altero Scheidii officulorum pondere suo, licet exiguo, esse præstitum; tanto id credibilis erit ab nostro, quanto ut magnitudine, sic & pondere superabat.

23. Ejusmodi tamen coarctationem ut exciperet illa intra cranium sanguinis effluio quam ipse in apoplectica sua invenit, merito censet, necessum fuisse, ut sanguis tunc aliqua de causa copiosius influxerit. Idem nos quoque in apoplectico nostro censuimus, eoque facilius quod majori impetu sanguis in cerebri arteriis ferebatur. Cum enim ad eum impetum moderandum & harum tunica, ut supra etiam (f) dixi, tenuiores sint creata, eoque minus ad urgendum sanguinem aptæ, & anastomosi ad illum impetum retundendum inter Carotides, ac Vertebrales insitunt, & harum utraque priusquam ad cerebrum accedant, non semel inflexæ, illud insuper quod mecum velim animadvertas, additum est, ne præter Carotides, Vertebrales quoque arteriæ ab ipso Aortæ arcu existerent, ad quem videlicet tanto impetu sanguis a proximo corde alliditur, ut si frequentissimus esse soleat aneurysmatum locus, sed ex Subclaviis demum proficerentur. Atqui sinistra Vertebralis, non ex Subclavia, sed ex ipso Magnæ arteriæ arcu in nostro apoplectico nascebatur, in eam autem cum socia confluebat arteriam, quæ amplam quidem, ut dixi, cum dextera Carotide, nullam cum sinistra anastomosis habebat, ut impetum sanguinis quanto magis per illam, tanto per hanc minus, imo nullo modo infringeret. Majori igitur impetu per sinistram partem cerebri sanguis excurreret; ut minime mirari oporteat, si tenuissimum vasorum tunica ab eo latere sensim magis, magisque infirmatis, auctaque cum offe de quo loquimur, Longitudinalis sinus coarctatione, sanguis denique non modo a sinistris, sed etiam ad anteriora effusus sit, quippe unde in eam Sinus partem debebat pergere, cui parti impedimentum obijciatur. Non sum necius, ab aliis quoque, imo & a me alias (g) eandem Vertebralem arteriam ex Magnæ arcu enatam in nonnullis repetitam esse, quæ obnoxii morbis capitis essent, an non, nec scire ipso oportet, nec ab illis meminî notatum. Idemque de ampla anastomosi Basilaris arteriæ cum alterutra Carotide, nulla cum altera dictum puta. Officulum autem in quodam viro, nunquam propterea de capitis dolore questio, superiori Longitudinalis sinus parti innatum esse, scio (h), quem sinum inde premi, æstarique debuissè, intelligo. Sed hæc simul omnia, ut in nostro, reperta fuisse, non recordor. Et de hoc quidem Apoplectico hæcenus.

24. BONONIENSIS puer, quatuordecim annos natus, capillis nigris, a lumbicis vexari solitus, & facile, siue corpus exerceret, siue ad ignem consideret, profusione sanguinis per nares obnoxius, idemque spiritum vini paulo sæpius bibens, quam conveniret illa præteritam ætate, repente ex alaci, & vivido sine ulla, quæ quidem appareret, causa tardiusculus, & obtusior factus, paucis post diebus, cum mane pristinam illa comitate, & alacritate inter suos versatus, etiam in prandio, fuisset, inventus est postea in lecto fultus, quem vomitu fordiderat; manibus caput, ut si ipso laboraret, subinde comprimens, sine loquela, & paulo post sine motu. Accersitus Medicus venam secari jubet, unde meliusculæ habere visus est. Spiritus quoque salis ammoniaci tum ad nares admotus est, tunc paucas ad guttas exhibitus. Mox in priorem resolutionem torporemque relabatur sic tamen ut quæ

dicantur, aliquando intelligere certis ex nutibus videatur: pulsus est humilis, atque intermittens, prava respiratio, aliqua ad eos ipsum. Quas ob res cucurbitula imperantur: has cum in dorso defixas non sensisset; feminibus adhibitas adeo sensit, ut non modo nescio quid inclamaret, sed & manu illas amovere tentaret. Verum his quæ novissime dicta sunt, malis persistentibus, prioribus autem illis mox redeuntibus, hora noctis circiter non vivere desit. CADAVER post tridie, qui dies fuit X. Kal. Januarii A. 1703. insipientes, furas, & posteriora femorum, aliasque in quas jacerat, partes a sanguine qui eo decubuerat, multum livere animadvertimus. Capitis etiam, quod unum dissecai, cum integumenta incidere, atque diducere, plus sanguinis, quam solet, ejulque nigrioris, & fluidioris, effluxit. Ejusmodi sanguinis perpaucæ dumtaxat guttulæ in sinu Falcis repetæ sunt, cætera vacua. In ventriculis Lateralibus, & tertio feri copia aliqua. At subcerebelli, cujus æquo mollior est visa substantia, in medio ferme, atrum concretum sanguinem inveni ad duo circiter cochlearia.

25. Si hæc historia ut a me olim inter primas memorizæ causa scripta est, ita nunc tibi primo loco descripta esset; plura ad ipsam haberes adnotata, tum quod ad ultimam hanc alacritatem, & ad curationem spectat, tum quod ad dissectionem. Quæ quoniam antea partim in hæc Epistola (i), partim in superiore (k) posita, sunt, nihil attinet hic iterare. Satis est admonere, si quid discriminis inter hanc historiam, aliasque interitus hujus generis alibi propofitas, velut eam quæ est in Epistolis Anatomicis (l); rationem querendam esse in loco, tempore, modo, ac copia sanguinis circa cerebellum effusi, & hac quidem cum crani, & cerebelli magnitudine quæ pro varia ætate varia est, comparata. Hæc autem historia extremo hoc loco posita est; ut quemadmodum cæteræ, sic ipsa quoque responderet ordine quo ad ejus fieri posset, historiam apoplexiæ sanguineæ ex Valsalva desumptis. Verum qui non tantum ab effluo sanguine, sed etiam a remorato, & coæservato in cerebri valis ea esse potest apoplexia; idcirco prius quam finem faciamus, hujus quoque generis exemplum accipiro.

26. PETRUS FASOLATUS Sculptor Patavinus, anno exacto sexagesimo primo, habitior adhuc, nulloque incommodo valetudinis obnoxius, illa eadem tempestate, atque adeo posttridie quam Tita (m), mortuus est ad hunc modum. Nullum tolerat laborem, nullis, quibus alias cæterorum pluries, agituræ fuerat curis, nulla de re questus erat. Imo cum plene cœnasset; abundare enim solebat in alimentis; & maturius solito lectum se petere velle, dixisset, ac petiisset; duabus postquam petierat, horis ab uxore, quæ una dormiebat, forte expergefata, non solum jam mortuus, sed frigidus, inventus est ita ut si primum in lecto composuerat. POSTRIDIE, dum Capitis integumenta inciduntur, dum cranium circumfessum attollitur, multum effluit sanguinis. Hujus tamen nihil fuerat intra calvariam effusum: nihil utquam in cerebri, aut cerebelli substantia, quæ ad usum quoque ita se habebat, ut secundum naturam solet, nihil, inquam, ruptum, nihil vitiatum. Aqua in Lateralibus ventriculis ferme limpida, nec ea multa: cujus pars aliqua etiam a lateribus cerebelli integri, ut dixi, an ex vertebrae tunica quo? effluere visa est. Verum fluidi sanguinis tanta copia, quantam nunquam antea intra cranium vidisse memineram, vasa omnia tum circa cerebrum, tum intra cerebrum distendebat, ut vel quædam vascula, quæ tenuissima esse conflueverunt, magnopere turgida (*) animadvertimur. Jussu nihilominus Thoracem quoque aperiri. Pulmones; etsi ad costas valde annexi erat sinistri; fami erant tamen. Pinguetudinis color in mediastino fuscus; credidi a sanguine in minimis vasculis resiliante. In pericardio cruenta aqua, neque ita multa. Cor magnum, valis suis propriis, & auriculis san-

(d) Epist. Anat. 4. n. 11.

(e) Diss. supra ad n. 21. cit. quest. 4. §. 5.

(f) n. 2.

(g) Epist. 15. n. 22. & Epist. 26. n. 20. & 21.

(h) Commerce. Litt. A. 1737. lib. 34. (i) n. 12.

(k) n. 21. & seq.

(l) XIII. n. 21.

(m) Vid. supra n. 11.

(*) Vid. etiam Epist. 60. n. 12.

sanguine turgidis: qui grumulos prodiit, dum cor, ut diligentius extra cadaver examinarem, a vasis majoribus amputabatur: grumulos quoque atque ater fuit in ventriculis cordis, nec tamen plurimus. Valvula Mitralis dextera alba: albae quoque Semilunarium nonnullae; sed illa multo, haec paulo duriores, quam soleant: in utriusque tamen natura membranacea in naturam quasi ligamentum degeneraverat. In media posteriore cordis facie membranula quaedam alba exatbat, quasi ruptae hydatidis vestigium. Exterius quoque per auriculam dexteram maculae albae. Cæterum arteria Magna, atque alia, quantum inspicere potui, vasa secundum naturam se habebant.

27. Me non præterit, videri posse tibi ad syncopen fortasse potius quam ad apoplexiam, fuisse hanc mortem referendam, spectanti videlicet, præter hujus celeritatem, tum citam, vel ea tempestate, & in lecto, refrigerationem, tumque in corde adnotata sunt. Verum: ut ab his ultimis incipiamus, atque cum tanta illa sanguinis copia quæ intra cranium inventa est, comparemus; his sane cordis vitiis quæ exposita sunt, haud raro conspicimus aliquanto majora in iis etiam ipso quibus ne levis quidem animæ defectio, nedum vehementissima syncope, acciderit. Illiusmodi autem abundantia sanguinis intra calvariam, quoniam in nullo præterea alio visisse memini, efficit apoplexiam, & Galenus docuit (n) hoc *patho apoplexias provenire*, scribens, *multo nimium sanguine in principium animantis confertim irruente*, nec Petrus Salius (o) qui de apoplexia a sanguine primus, ut superioribus Litteris (p) memoravi, peculiare caput conscripsit, fere aliter hanc fieri, intellexit, quam ex cerebri venarum, *arteriarum, sinuumque nimia sanguinis repletionem, cujus ratione facta confignatio constituitur, unde spirituum non tantum transitus prohibetur, sed etiam & isti strangulenter & suffocantur; sit in causa, ut subito motus & sensus una cum detentione principum facultatum amittatur: sicque vera & exalta succedat apoplexia*. Et sane tantum sanguinis in omnibus quæ cranium complectitur, valis congeri non potuit, quin cum hinc ossa circumflarent, quæ nihil omnino cederent, inde vero mollis cerebri, & cerebelli substantia, non modo hanc intus, forisque vehementissime compresserit, sed etiam coarctatis valculis sub sensum non cadentibus, motum ipsum sanguinis, & quæ sine hoc nulla est, spirituum secretionem interceperit. Hæc autem videtur accidere cerebello non posse, ut alias (q) scripsi-mus, sine citâ respiracione, & motus cordis sufflamine, id est sine celeri morte, & hac, si ita malis, a syncope, sed quæ a capite, non a corde, proveniret, aut si a corde quoque ob ea quæ dicta sunt, vitia, tamen a capite multo potius, quam a corde. Ubi vero syncope est, undecunque hæc fit, non est cur citam refrigerationem miremur; quanquam illam potius caloris imminutionem fuisse, crediderim, quæ frigus calenti mulieri visa est. Hujusmodi autem syncopes, quas potissimum indicasse videtur Herophilus (r), cum *repentinam mortem, nulla ex manifesta causa venientem, fieri*, inquit, *paralyti cordis*, si apoplexias vocabis a cerebello; me quidem iudice, non valde errabis: quod enim in reliquo corpore apoplexia facit quæ a cerebro est, id in corde facit quæ est a cerebello, utrobique autem quæ utrinque est, qualem istam fuisse, cenleo, quando causam utrumque illo-rum comprimementum spectavi, nec ulla incommoda præcessisse inveni ex illis quæ syncopen quæ ab ipso corde, aut proximis valis est, solent antecedere.

28. Quod si forte ajas, nullam quoque ex iis incommo-dis adnotata esse quæ sæpe præcedunt apoplexiam; equidem fatebor: sed simile contendam, id minus ob- stare mihi, non ob organico cerebri, aut cerebelli vitio hanc apoplexiam repetenti, sed ad congestum con-sistipatumque in vasis utriusque sanguinem referenti. Homo sanguine abundabat, quod habitus corporis, & plenior victus confundebat satis ostendunt. Cænatu plene, citius quam solebat, decumbit, id est tanto gra-

vio-re ventriculo comprimit arteriam Magnam, sangui-nem ad inferiora ducentem, ut major ejus copia pe-tat superiora, eoque etiam major, quod ipse, in decu-bitu, corporis sitis quanto est opportunior alicuius sanguinis ad superiora, tanto est incommodior regres-sui ad inferiora, veluti etiam antea (s) comprobatum est. Quod si non ipsam Aortæ truncum distentem ven-triculis premit; at ramos premit tum luos, tum alios ab ipsa ortos, & motui obstat diaphragmatis, ut mi-nus sanguis respiratio, minus quoque facilem sanguis in a capite reditioem efficiat. Ad memoriam nunc voca quæ natura instituerit, ut minore impetu, & quod consequitur, celeritate, & copia sanguis in cerebrum ferretur: quorum sunt pleraque a nobis supra (t) com-memorata. Sic enim melius intelliges, tanto facilius, iis omnibus positis quæ modo dicebamus, congestio-nis sanguinis ibi esse periculum, quanto magis hoc na-tura voluit declinare. Quod si una aliqua ex illis re-bus quas natura vel ab ortu ipso instituit, mutata, ut cum sanguis ob brevius iter majori cum impetu ad ce-rebrum pervenit, quemadmodum in iis qui breviori sunt collo (*parvicollis Cælius* (u) vocabat) propterea sanguine obnoxiosus apoplexia, facile accidunt in cere-bri vasis disruptiones, non modo sanguinis congestio-nes; quanto hæc facilius contingunt, cum repente in homine qualem descripsimus, plures simul res muta-buntur! Ad eas enim quas diximus, hanc etiam ad-de, quæ ex illis colligitur & Ridley, & nostris ani-madversionibus olim indicatis (x), & ab Sinuum qui-busdam quasi diverticulis, & duplicationibus, & litu præsertim in cranii basi repetitis. Cum enim hæc omnia, atque alia, quibus & insignis illa adijcenda est ad initium Internæ venæ Jugularis dilatatio, eo spectent, ut tardius e cerebro sanguis redeat; tum vero multo magis augentur, ut tunc dictum est, certe quædam causæ tardi-tatis ab ipso cranii politu in supino corporis situ, eoque major congestio-nis sanguinis occasio datur, unde etiam repetenda causa est, ut opinor, cur qui propter illius difficiliorum motum sive a crassitudine, & lento-re, sive a plenitudine ea reditus difficultas sit, repen-te moriantur, eorum plures in lecto mortui inveniantur.

29. At enim, inquires, cur in isto homine cum ead- dem interna ætate esset, non idem tamen antea cogi-tet, quamvis & plene cæxasset toties, & nonnunquam certe maturius pariter cubuisset? Nimium quia antea erant quidem pleraque eadem, sed non omnia. Nec ve-ro vasorum tantummodo robur dico, quod in dies ma-gis, masque in senibus enervatur, sed etiam, atque adeo potissimum tempestatem illam dico, cujus vi tot alii tam cerebro per eos dies de improvviso præbiantur. Nam post frigus non modo hyeme, sed & eo qui præ-cesserat, autumno, & eo quod successerat, vere diu-urna, & rara continuatione protractum, calor tunc primum, & is non gradatim, sed totus simul se ex-tulerat, ut repente propterea se expandente sanguine, perinde esset ac si vasa, hujus quasi duplicata improv-iso copia distenderentur. Quod cum superius (y) jam satis explicaverimus, hic repetere non est opus.

30. Præstat, siquæ præter eas quas subinde his dua-bus Epistolis indicavimus, Observationes prodierunt, ad sanguineam apoplexiam pertinentes, eas quoque ti-bi significare, non omnes quidem, sed quæ in presen-ti memoria occurrunt. In Principum personis tres suppetunt, duæ quæ ex Dionisio in Lipsiensibus Eru-ditorum Actis (z) memorantur, a sanguine in ven-triculis cerebri effuso, tertia quæ in Commercio Li-terario (a), a sanguinis in illius venis, & arteriis congestione, ob quam totum sub Tenui meninge ce-rebrum lividum erat, & turgidum. Ad duas illas prio-res attinet quæ de opilionis uxore legitur in Actis (b) Cæsareæ Academicæ, & duæ fortasse, quæ Do-minicus Gagliardus (c) attigit, altera in fene obeso, & vix colli veltigium habente, vini spiritui nimis de-dito, altera in alio ob suppressum per adstringentes pulveres sanguinem e naribus profusum: una æu-tem certe, quippe ab eo qui refert, habita, in

D

Pres-

(n) Vid. apud Salius de Affec. part. c. 2.

(o) Ibid.

(p) n. 1.

(q) Epist. 2. n. 22.

(r) apud Carl. Auzanum. Chronol. l. 2. c. 2.

(s) n. 13.

(t) n. 23.

(u) l. 2. c. 1. paulo supra, c. 12.

(v) Adverf. & Anim. 6. c. 2. n. 12.

(x) A. 1712. M. Septembris.

(y) A. 1744. Feb. 3. n. 2.

(z) Tom. 3. Obs. 112.

(a) Dell' Inferno Illustrato. l. 2. Vaglia 22. & 23.

Presbytero plebiano, qui dum capitis diuturno dolori opem a Medico peteret, inter loquendum repente corruit mortuus ita, ut frustra ille scalpellum statim educeret ad sanguinem mittendum; hoc cerebri Laterales ventriculos quam maxime repletos invenit. Is Medicus fuit Vir Doctissimus Jo. Bapt. Molinari: cuius egregium de Apoplexia Specimen (d) si quo tempore has ad te scribebam Epistolas, extitisset; non hoc unum, quod hic addo, ex eodem laudassem. Et haec quidem Observationes post Sepulchrelli editionem alteram prodierunt. Ante illam autem una inter ceteras, in qua etiam apoplexia ab externa causa fuit; ob hanc tamen ipsam digna est quae minime praetermittatur. Quis enim facile putasset, agrestem puerum ab

irato ludimagistro vertice prehensum, & celeri tractu eum impetu, & fuscis quodam ad se raptum; ob id unum apoplepticum factum iri; & nocte proxima obitum? Slevogtius (e) tamen vidit, causamque comperit. Scilicet in prehensio vertice pericranium a peritio avulsum, sanguinem per Crassiores meningem late expansum, & ex vasis quae hanc ad subjecta alligant, disruptis copiam sanguinis intra lobos cerebri in ventriculos usque effusum deprehendit. Habes igitur hanc quoque accessionem ad illa quae de sanguinea apoplexia pollicitus fuam. Ea si tibi neque inutilia, neque ingrata fuisse, intellexero; alacrius deinceps ad alia pergam. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA IV.

Agitur de Apoplexia Serosa.

Cum celebrem illam Apoplexiae divisionem in Sanguineam, & Serosam non improbandam esse, scripsimus in eorum quas ad te misimus Epistolarum II. (a), minime nos fugiebat quid Viros cum inter veteres, tum inter recentiores doctissimos ab agnoscenda Serosa Apoplexia contineret. Nec vero nos ii sumus qui quotiescunque intra apopleptici calvariam aqua invenitur, continuo ab hac ejus morbum repetendum esse, existimemus. Quin ultro permittimus, ut et illis quas hujus generis proferemus fse Valsalva, seu nostris dissectionibus quot malueris, tot alio, censas attinere; modo haec vicissim largiaris, primum quod ex Varolio tibi in ea Epistola (b) descripsimus, in ventriculis cerebri apoplepticorum non reperiri majorem excrementorum copiam, quam communiter in omnibus aliis, id ut ipsi in suis quoque forte incidit, uluenerit; in non paucis multo secus se habere; deinde eam aquam, etiam morbum in quibudam non faciat, augere tamen, eoque a Medicis necesse ignorandum esse, neque negligendum: novissime vel paucam interdum, non modo multam, posse, nec una ratione, ipsam apoplexiae causam esse, quod suis quidem locis subinde ostendere non omittam. Quae omnia si attenderis; praclare intelliges, ut opinor, & cur divisionem illam Apoplexiae retinuerim, & quae mente ade te tot, & tam varias mittam historias, ab illis, ut soleo, initio ducto quas in Valsalvae schedis inveni.

2. VALERIUS ZANIUS quis fuerit, cum aliunde, tum certe ex nostra Valsalva Vita non ignoras. Nunc de illo alia quae ad rem praesentem spectant, accipies eo diligentius adnotata, quod saepe, atque adeo pene quotidie apud ipsum Valsalva erat. Zanii patrem apoplexia; patrum, septuagenario majorem, vesicae lapidis abtulerat. Ipse habitu corporis obeso, carnibus mollibus, collo toso, & brevi, facie valde rubente, vitae sedentariae, & assiduis litterarum studiis, in lauta, ut Nobiles viri solent, victus ratione, deditus, quadragesimo exacto anno, calculis tentari coepit, quos exercebat, simulque salivae copia, quae postea dentes omnes e suis alveolis excussit. Cum annum aegeret sexagesimum primum, deficit ea salivae excretio, dolores autem vexare interdum coeperunt, caput gravantes. Circa annum tandem, quem non complevit, sexagesimum tertium, postquam solenne diuturnum quadragesima junium; id quod annis superioribus dubiae valetudinis causa non fecerat; religiose servaverat, queti incipit de dolore in mingendo: qui postea factus est acerbior, atque ut plurimum periodicus. Nam singulis fere mensibus, aliquando etiam crebrius, post multam aquae urinae excretionem, sub hujus hinc recurreret, cum mingendi difficultate conjunctus, dielae quaeque peribat. Quibus accesserunt, post animi affectiones, dolores, caput gravantes, & his novissime sensus hebetudo, motusque debilitas in parte corporis dextera. Autumno adveniente, cedemate pedes intumuerunt: quorum dexter, cute erosa, ingentem copiam emisit feri limpidi, quod ignis calore concretescens, ovi

albumen referebat. Ab hac tanta feri excretionis adeo non levatus est aeger, ut contra etiam in pectus rueret. Nam primum factus est somniculosus: deinde, hyemali accedente solstitio, austroque flante, sine loquelae inventus est, parte autem dextera fere immobilis; neque enim, nisi acrius vellacita, movebatur, idque etiam leviter. Et a sumptis quidem guttis pluribus spiritus salis ammoniaci loqui iterum potuit, & dexteram partem quasi expedite movere: sed quadrante horae interjecto, aphonia iterum captus est, sic tamen, ut omnia quae dicerentur, se intelligere, ostenderet; imo interdum verbum etiam aliquid, sed cum constu, & submissa voce, proferret. Quinto tandem ab affectione ejusmodi apopleptica die, vivendi finem fecit. VENTRE aperto, aere turgens ventriculus, renes molliores, sani tamen, & sana item vesica inventur; quamquam lapidem continebat, parvae pullae ovum aequantem, forma ad ovalem, fed depressam, accedente, superficie valde aspera, colore autem, non albicante, ut in patruo, sed fubrafo. Thorace recluso, pulmones, nisi quod rubebant, secundum naturam reperti sunt: cor magnum, in ejusque dextro ventriculo leve concrectionis polyposae inchoasementum; sanguis enim ita erat fluidus, ut paulo ante cum forte ramus illicus secaretur, non secus atque ex vivente homine, erumperet. Cranio exacto, Crassa meninx apparuit corrugata, sub Tenui autem intra cerebri sulcos stagnans serum adeo limpidum, ut ante hujus meningis sectionem, vitrum pellucidum repraesentaret. Ejus copia feri major in dextero, quam in sinistro cerebri hemisphaerio esse videbatur. Ejusmodi quoque serum in majoribus ventriculis compertum est ad uncias duas, & hoc quidem falso erat sapore. Esti vero ex eo omni sero quod intra cranium fuit, non multum, sinceri praestertim, colligi potuit; in tres tamen partes divisum est: quarum ea quae igni est imposita, in auras tota abiit; altera, admisso spiritu salis ammoniaci & levi agitata commotione est, & nonnihil sanguinis, quod ei forte inerat, brevi ad fundum praecipitavit; tertia vero a spiritu vitrioli nullam passam turbationem. Ceterum in ventriculo dextero plexus Choroides vesiculam habuit avellanae magnitudine, cum in sinistro parvas haberet. Arteriae denique tum Carotides, tum Vertebrales interiore in tunica ubique corporculis ostendebant disjecta, alba, firma; sed non eadem firmitudine omnia: pleraque enim ad cartilagineam, aliqua dumtaxat, ad osseam accedebant.

3. Duplici potissimum morbo affectus est Zanius, utroque, ut videtur, haereditario. Sed quod ad lapidem vesicae attinet, videbimus alio loco (c). Nunc tantum quod ad eam attinet, quamvis imperfectam, quae confectus est, apoplexiam. Hujus causam Valsalva in effuso sero indagando sibi existimavit. Et olim quidem, sicut ex schedis ipsius didici, multa, & varia sibi tentanda constituerat circa apoplexiae causam: utrum ea induci arte possit, iniiciendo in arterias biliarum Carotides has, aut illas res: utrum, si ligatis at-

(d) Part. 2. S. I. n. 9.

(e) Diff. de Dura Matre § 14.

(a) n. 6. & seqq.

(b) n. 7.

(c) Epist. 41.

arteriis, animal sentire pergat: utrum apoplecticorum hominum sanguis ab aliorum differat, & qua in re: denique serum quod sæpe intra eorum calvariam effusum est, qua in re peccet, & quid inter ipsum, atque illud discrimen sit quod intra eam sæpe etiam in dolore capitis effusum invenitur. Vides quomodo hoc serum in Zanio examinare conatus sit, nec *concrefibile* ad ignem, quale nonnulli putant, & quale ex pede emanarat antea, inveniri. At simul intelligis, quam sit diligenter curandum, ne quid habeat admixtum; facile enim aliquid sanguinis inter dissecandum admiscetur: præsertim vero quam longa requiratur tentaminum series; & quam caute, solemterque collecta. Dum hæc desideratur, si conjecturis uti licet, atque id quod est manifestissimum, attendere; non incredibile est, ab ejusdemmodi sero tum dolorem capitis fieri, tum apoplexiam; sed pro varia copia, & acrimonia illum, aut hanc, & hanc denique post illum. Sic habes in Sepulchreto (d), Matronam hemiplegicam diu obnoxiam, apoplechia postremo sublatam, in cujus cranio inventæ sunt aqua flavescens, medicæque salite, libra medicinales circiter quinque. Hanc Matronam cum Zanio comparo: utrumque autem cum Viro cujus priterit ut capitis dolores primum, deinde apoplexiam, sic eorum cerebrum, & in cerebro aquam descripsimus Epistola 1. (r). Nec quia in ejus aqua falsedine, quæ in duobus prioribus adnotata est, omittitur, credibilis est, defuisse, quam perquisitam non esse. Nec quod ea copia qua in Matrona fuit, in eorum neutro fuit, idcirco proposita conjectura abscondenda est prius, quam proximam historiam perlegas, & quæ ad ipsam adnotabimus.

4. PUBLICUS Bononiæ Juris Professor, cujus faciei color ruber ad plumbeum vergens, ætas autem anni circiter sexaginta, quæstus ad mensam de stomachi sive debilitate quadam, sive dolore, quo ejus vires adeo infirmabantur, ut in ambulatione vel brevi sæpius quiescere cogeretur; quiete enim levabatur; cum forte die quarto post primam Lunæ Martii quadraturam, flante austro, in amplissima federet Balilica Sancti Petronii, repente cum incondito ululatu, & peculiari quadam corporis contorsione cecidit. Facies multum livebat, spuma circa os erat, ex alvo sæces prodibant, nullus edebatur motus. Itaque intra horulam mortuus est. PAULO post mortem facies pallescit; tamen post horas viginti quatuor livor aliquis tum pone aures, tum nonnullis aliis corporis locis adhuc apparebat. Dum & Cranio cerebrum eximabatur, mediocri serum copia exibat. Vasa cerebri sanguifera non valde turgida; ad nonnullorum autem latus erat concretio ferè gelatinosa. Membræ tenues facile separabatur. Cerebrum univèrsum valde flaccidum, & colore quasi diluto, in Laterilibus ventriculis serum habebat copia vix notatu digna, sapore autem falso. Thorace aperto, pulmones conspecti sunt quasi atramento tincti; a pleura tamen soluti. In pericardio cum justa aquæ copia cor flaccidum, nihilque in hujus ventriculis adnotatione dignum. Prope ipsum arteria Magna nonnullas offasæ exiguas habebat fumas.

5. Ventrem non insepit Valsalva, credo quia illam stomachi, ut æger vocabat, affectionem censuerit ad cordis flacciditatem pertinuisse, cum stomachi nomine in pluribus nostrarum civitatum imam anteriorem thoracis regionem ægri solent, ignari anatomes, designare. Ejusmodi cor sanguinem celerius præsternit, ut in ambulatione, assistentem videtur non multum sane promovere potuisse; ad eandemque cordis infirmitatem attinuit fortasse ater ille pulmonum color. Ut ut est; apoplexia quæ hominem sustulit tam brevi spatio, quippe flaccido & corde, & cerebro minus resistere valentem, oriri potuit ab sero illo, paucio quidem, sed falso, nimirum viscatente meningem Tenuem, quæ etiam ventriculi convelluntur, ut propterea insultus initium fuerit epileptici instar, qui mox in apoplepticum degeneraverit. Non est enim inconveniens, unum eundemque humorem modo apoplexiam, modo epilepsiam inducere, quando quotidie ob Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

servatur, epilepticorum plerisque a superveniente apoplexia e medio tolli, ut vere scribit Martianus (f), ubi non modo convulsivos motus omnes a stimulatæ facultate dependere, sed & illud docet, Hippocratem impossibile esse existimavisse, cerebrum non convelli, dum ab illa materia acriter irritatur: & sane in eo quem enarrat, vetustissimi Scriptoris loco diserte scriptum est, *Apoplexiam fieri, si quidem cerebrum rodatur*; inde enim & mens desipit (id est, ut recte Martianus explicat, cum irritatur & cerebrum convellitur, ac distrabit totum hominem. Vides igitur, non esse a veri similitudine alienum quod de lententia tantorum Virorum existimamus, a sero vel paucio, modo irritans sit, fieri apoplexiam posse, convulsionem videlicet, & quod consequitur, constrictione meatuum cerebri, illam irritationem excipiente. Secundum hæc scies, quæ ego ratione explicari posse, credam, quatuor, aut quinque perbreves serè Valsalvæ historias, quas sine ulla adnotatione protinus subiiciam. Sive enim cum sero non paucio, ut in duabus earum primis, neque perfectam apoplexiam, neque celeritatem mortem consequantur legeris, sive cum paucio modo eadem, ut in tertia, modo omnino opposita, ut in reliquis duabus, invenieris; me in his quidem omnibus non tam seri copiam, aut paucitatem spectare, credes, quam aliam in aliis ejusdem falsedinem, & acrimoniam conspiceris.

6. VIR gracilis, annos quadraginta natus, febre acuta laborabat. Circa nonam diem de nocte amittit loquendi facultatem. Interrogatur nullum dat intelligendi signum. In artubus omnibus levis dumtaxat movendi, sentiendique facultas remanebat. Facies rubra non erat. Tandem circa diem mortis decimum tertium. CEREBRUM inventum est secundum naturam se habens; nisi quod inter ipsum, & meninges stagnabat serum, & hoc ventriculi quoque erant pleni.

7. VIR alter annorum sexaginta, coloris flavissimi, ulcera in tibibus diu pertraheret. Iis ferme exsiccatis, aphonia corripitur cum omnium sensuum torpore atque hebetudine: & poltridie moritur. SERUM inter meninges Spinalis medullæ, & cerebri, in hujusque ventriculi compertum est.

8. MULIER, surda jam antea, pridie Kal. Januarii movendi facultatem amisit. Iis ferme exsiccatis die. Toto corpore frigida erat; nisi quod pars sinistra, in superioribus præsertim, aliquem retinebat teporem. Modo citius, modo tardius respirabat: sæpius autem facilem, & promptam habebat respirationem; tardam autem & querulam expirationem. Sic triduum vixit. IN CADAVERE sanguis omnis fluidus fuit. In Cerebri ventriculis crassioris feri paulum.

9. FEMINA annum agens quinquagesimum septimum, febrili frigore corripitur, cui calor cum siti, sensuque toto corpore doloris, & debilitatis succedit. Febris bis quotidie iisdem symptomatibus invadit: quin etiam, secundo die pulsus inæqualiter intermittit; sed tertio intermissio cessat. His diebus multæ erant urinae, & sanorum similes: quarum, progrediente morbo, copia imminuitur. Quinto, & sexto die febris non bis, sed ter recurrit, multumque affligit difficulti respiratione, dolore capitis, ingenti siti, aridissima lingua, boni tamen coloris. Nocte quæ finis erat diei sexti, mulier bene dormit: mane, ut lectus reconcinnetur, surgit, tuncque, ipsa satente, vires perstant. Febris, quæ matutino tempore aliis diebus ingrebat, non redit: dolor capitis omnino evanuerat: ægra jam sibi ex morbo evasisse videbatur: pulsus prementibus digitis bene resistebat: facies tamen quiddam habebat cadaveris. Prandium recte sumptum; major tamen solito erat sitis. Deinde cum muliere quadam alacriter loquitur. Vix hæc mulier discellerat, cum rediens in cubiculum illa moruum invenit. Lectus urina mædabatur. CADAVERIS cutis ferme tota purpurea, ad dorsum præsertim, & in cunctis artubus, maculis rubescebat.

Ventre aperto, ventriculus parvus, intestina, & renes florido sanguine nonnihil turgentia, flaccidus lien, fellic vesicula cum pauca bile reperiuntur. In Thorace pulmones pleura nulquam adherentes, turgidi, nigri maculis distincti, a tergo sanguine rubebant. Cordis ventriculus dexter exiguum polyposam concretione habebat. Cæterum hic, & ubique sanguis erat valde fluidus. Cranio exacto, dum cerebrum a Spinali medulla dividebatur, crassius emanavit serum. Circa Tenuem meningem *gelatinosa* erat concretio: in ventriculis feri paululum. Cerebrum ipsum nonnihil flaccidum.

10. Et si constitueram inter has quinque Valsalvæ historias nihil interjicere; tamen facere non possum quin paulisper tecum mirer inexpectatam post tantam morbi remissionem, mulieris mortem. Namque, ut illum fatear non magni modo, atque acuti, sed maligni etiam, ut vocant, non obscuras notas habuisse; cum ea tamen malignitate non valde convenire videntur vires illæ quæ in femina jam morti proxima describuntur. Attamen si omnia, ut par est, perpendamus, erant alia quæ ægræ Medicum, quicumque is fuerit, admonerent, ne remissioni isti fideret, imo contra ut morbum tanto magis suspectum haberet. Melior facta erat mulier. Sed quid erat illa solito major sitis? quid in facie, semper nobis attendenda, aliquid cadaverosi? quid denique, & quibus præcedentibus suis indicis, ex ægræ corpore nuper exierat, ut tanta ista mutatio non præter rationem videretur? Nimirum prava illa materia quæ antea hic illie, irritando, turbas dederat, unam in sedem corporis, etiamque præstantissimam, cogebarat, cerebrum. Non illa fuerat per corticem Peruvianum, qui necdum ea tempestate adversus ejusmodi febres in usu erat, opportune correctæ, aut suffaminatæ: cujus vi corticis quoddam quasi apoplecticus ex maligna febre insultus, ea per circuitus redeunte, procul dubio, ut in aliis qui inde perierunt, redituros, nos felicitate ante occupavisse meminimus cum in Nobilissimo Comite M. Antonio Trento, tum in S. R. E. Cardinali Eminentissimo Jo. Francisco Barbadico Episcopo Patavino. Sed hæc alias (g). Nunc, quoniam materia quæ irritando, & convellendo proposita mulieris cerebrum, mortem attulit, dubitare potes, an pauca fuerit, quando non solum in ventriculis feri paululum, sed præter *gelatinosam* circa meningem Tenuem, concretione, crassius quoque serum confectum est, quod, dum a Spinali medulla amputabatur cerebrum, emanavit fortasse ex proximo ventriculo quarto, nec proprus alimilidubitatione caret historia altera Jureconsulti, quæ supra (h) tibi exposita est; accipe tandem historiam quintam, Valsalvæ, & mihi communem, Civis illius Bononiensis, de quo ob auditus gravitatem, hujusque causam mentio facta est in Epistola Anatomica VII. (i).

11. VIR erat annorum circiter septuaginta, facie pallida, auditu gravi, vertigini interdum, & virium languori obnoxius, tremulus præterea, id quod inde accidisse putabant, quod multos jam annos tractare consueverat argentum vivum, magnam denique habens enterocolem in dextera scroti parte, cætera sanus adeo, & robustus, ut Veneri non secus atque adolescens, cum uxore melioris ætatis perlesse operam daret. Quam & pridie ejus diei dederat, quo die cum alacer, & mente æque ac corpore vegetus, cum Viro gravi spaciatus esset, vix seculiora ex quo ab hoc discesserat, elapsi, in via mortuus inventus est.

CADAVERIS autem superiores valde rigidos, & contractos animadvertimus, & levem ad imas costas dexteræ etiam tum calorem; exactæ autem erant horæ ab obitu viginti quatuor. Ventrem non attigimus.

Thoracis viscera, & vasa diligenter inpleximus, & contractavimus: sana omnia. In Capite adnotavimus os distortum in dexteram partem, ab eademque parte magnam quasi suffillationem, an ab istu, cum in humum cecidit, an a sanguine illic in mortuo ob

capitis positum defluente, pro certo scire non potuimus: sanguis utique fluidus passim inventus est; nihil autem in calvaria, aut intra hanc quod ei responderet suffillationi. Cerebrum mollius, flaccidius, decolor, in eoque paucillum feri magis inter amovendam Crassam meningem, quam in ventriculis, animadversum. In his plexus Choroides turgidis vesiculis, ut sæpe solent. In arteria autem Vertebrali sinistra, qua confuxui jam erat proxima, lamellæ parvulæ, aliz tendineæ, aliz cartilagineæ, aliz ossæ naturam quadantenus referentes.

12. Si hæc ultima, aliaque seponas, quæ ut adjuvare apoplexiæ causas possint, in pluribus tamen non apoplecticis reperiuntur; nempe illud restabit paucillum feri, in cujus acrimoniæ rejicere queas convulsionis cerebri causam, cujus indicium cum distorto ore superiores artus præbuerat adeo præter modum rigidi atque contracti. Intra eos quindecim dies qui inciderunt in mensem Majum A. 1704. cum multis alios Bononienses de improvviso fulsere apoplexiæ; minus mirum fuit hunc quoque hominem fulsuisse vertigini interdum, & virium languori, tremori autem semper obnoxio, præterea qui id ætatis adeo intemperans esset in re venera. Illud moleste fero, me nunc satis non meminisse, quæ ejus, & prægressæ tempestatis natura fuerit: quanquam cum is mensis esset quo sæpe in Italia fe primum intendere levior hæcenus ætus solet; veri simile est, in eum Majum convulsisse quædam illorum quæ de Majo diximus (k) A. 1729. præsertim cum alios aliud atque hunc hominem, apoplexiæ genus interemerit, videlicet a sanguine intra calvariam effuso, in quibus Nobilissimus Bononiensis Senator fuit. Sed quoniam de ea tempestate nihilo plus Valsalvæ, quam ego, adnotatum reliquit; hoc omitemus, & nostras, ut facere institutum, ejus Observationibus subijciemus, a Viro Amplissimo initium ducentis.

13. JO. BAPTISTA ANGUISOOLA Præfili meritisimus, statura magna, colore ad rubrum vergente, urinæ vitii obnoxius, annum sexagesimum superaverat, cum A. 1707. antiquo. curis ulcere oculo, primum animi defectione in sua cymba correptus est; erat enim Venetiis, ibique datam a Pontifice Maximo legationem obibat; domi deinde in suo cubiculo cecidit sine causâ novissime prehensus est apoplexiæ ita ut Medici jam proximam mortem prælagrent. Sed cum hæc omnia contigissent circa medium Quintilem; non ante medium Sextilem defecit. Illi interea medicamenta quæ moverent alvum, ingererunt; sanguinem e talo, e cubito, e manu, e fronte miserrunt; cuti quæ exulcerandi vim habent, imposuerunt: in vertice cucurbitulam defixerunt: spiritus quos vocant, aliaque id genus præbuerunt. Nunquam tamen obtinuerunt, ut æger loquendi, & dexteræ, quæ resolutæ erant, corporis partes movendi facultatem recuperaret. Inter hæc febris oborta est de genere putridarum: adversus quam Peruvian cortice usi sunt. Suspicio quoque facta est inflammationis thoracis. Postremo sub altera parte menti aliquid abscessit: quam partem scalpello aperuerunt paucis ante mortem diebus; nec multum fuit quod exivit. Stertore demum, qui etiam ante sæpe fuerat, ultimis illis diebus incrementæ, vivere desit. Hæc ab ejus intimis omnia accepi, cum a me peterent, ut intercessem dissectioni, quæ ab Rinaldis patre, & filio coram aliis Medicis peracta est. ABDOMINE incisio, & ductio, hepar in convexa facie apparuit oblongis quasi stris distinctum ex rubro subfulcis, a superioribus ad inferiora peritinentibus, cerebrum sanum; nili quod in sua vesicula tres, quatuorve habuit calculos, ut in prima quoque Epistola Anatomica (l) memoravi. Reliqua viscera proflus erant secum ducta naturam; & si urinariam vesicam excipias, quæ tamen quod esset in fe contracta, eo crassioribus fortasse quam reversa esset, tunica vasa est. In Thoracis quoque visceribus nihil morbidum inventum est. Nam quod pulmones neque duros, neque turgidos,

dos, neque ad pleuram alligatis, in eo culpae tamen aliqui non dubitant, quod ea facie nigricarent quae dorsum tangebant, nempe id immerito factum censui, necumque ipse censibus, ut qui id commune esse cadaveribus pene omnibus, sicuti vel olim Christophorus Guariniotus (m) indicaverat, minime ignoras, eo sanguine videlicet mox ab interitu confluyente, quo in supino corpore pondus trahit. Dum Cranii integumenta detrahebantur, rubor etiam tum est in pericranio animadversus quae cucurbitula defixa fuerat. Inter difficandum cranium, ex ejus cavo aqua efflavit. Illo sublato, Crassaque meninge amota, sub altera passim ad cerebri anfractus cinerea quasi gelatina translucebat: vasa autem, cerebri, & cerebelli superficiei tenentia, aliquanto erant, quam soleant, sanguine turgidiora. In cerebri substantia nihil erat quod reprehenderes; nisi forte laxitas. Ceterum in ventriculis omnibus aquam vidi, nec tamen multam.

14. Cerebri, & cerebelli vasa, in hoc Praefule turgidiora, faciunt, ut duarum mihi rerum veniat in mentem. Quod supra (n) indicatum est, vel paucam aquam, modo irritans sit, apoplexiam afferre posse, eo nitebatur quod possit convellere, & quod consequitur, cerebri meatus contrahere. Nunc velim, huc addas, tanto hanc contractionem futuram esse periculosiorem, quanto magis vel ab alia causa acciderit, ut si meatus contracti ex parte jam sint, aut contrahantur eodem tempore, puta a sanguine quo vasa omnia quae intra cranium sunt, plus aqua distendantur. Hinc alterum colliges, quatenus accipiendum sit quod famigerati Medici docuerunt, inutilem, imo noxiam in serosa apoplexia esse venae sectionem, & tam quidem noxiam, quam utilis est in sanguinea, secundum hac Celsi (o) sententiam explicantes: si omnia membra vehementer resoluta sunt, sanguinis detrahitur vel occidit, vel liberat. Equidem negandum non est, si ab aqua dumtaxat apoplexia sit; perinde esse hanc atque ascitem per venae sectionem velle curare. Verum ubi factam ab aqua non multa contractionem vasa distendens sanguis augeat; nonne contractionem tuto minuit qui hunc detrahit?

15. Non est hic sermo de hydropse cerebri, in quo aqua plurima, sanguis paucus, & effectus; ut si hunc minus, sub aquae pondere vasa penitus conniveant, & languidum sanguinis circumflectionem prorsus interceptant. Addenda tunc sanguini sunt vires, & cerebri, ac meningum fibris non secus laxatis, ac quae in aqua macerantur, robur quoad licet per illa ipsa externa, internaque remedia conciliandum est quae in sanguinea apoplexia jure diximus (p) esse fugienda. Itaque sicut ex malo corporis habitu apoplexia superveniat; non temere ad illud auxilii genus decurram, ex cuius abusu saepe malus habitus, ex hoc autem ipsa interdum apoplexia suboritur; habes enim apud Zacutum (q), hanc a Galeno, atque Avicenna adnotatam post immodicam sanguinis educationem, quo denique & quodam Cl. Trevisii (r) observatio refertur potest. Neque eo decurram, siquis, senex praesertim, ac debilis, & proprio aliquo capitis affectu, non ex confensu, laborans, ab incautis Medicis; quibus, cum potui, obstiti, ad aquas acedulas potandas missus, inde redux, apoplexia corripitur: leges enim in Sepulchreto (s) observatione confirmatum quod conjectura significat, tunc aqua plurima diluit cerebrum. Sed contra ubi cum aqua turgentiam vasorum esse, conieci; sanguinem mittere non distuli. Sic in Sacerdote Cive meo (cujus minorem fratrem, cum hac scriberem, apoplexia sublatum fuisse, accepi) obnoxio quatuordecim convulsivis hypochondriorum affectibus, ab hiisque per dejectiones aquosas liberari solito, cum anno 1711. hac incessenter quidem, sed mox subfissent, dolor autem caput gravans supervenisset, & huic accessisset repentinus mentis stupor, atque aphonia; ego statim atque accersitus fui, in cubito venam incidit: iussu: ex qua sanguis adhuc fluebat cum loquenti facultatem recuperavit, ut vigorem quoque mentis

postquam, ceteris quae conveniebant, non omisis, sanguis iterum missus est eodem die. Me namque conjectura eo duxit, ut illius quidem feri, quod per intestina exire non pergebat, partem aliquam intra cranium effusam esse, existimarem; sed tamen contractis insuper, ut saepe in ejusmodi convulsivis hypochondriorum affectionibus asuvenit, sanguiferis in ventre vasis, illa propterea quae ad cerebrum attinent, magis sanguine distendi, crederem. Sic in aliis quoque feci eodem exitu, sic etiam in plerisque eorum facturus quorum proximam subjicim historiam, si ad eos forte advocatus essem, aut potius si praecipis morbus tempus dedisset, ut quisquam ad eorum curationem advocaretur.

16. JUVENIS erat Venetus annos natus undetripinta, gibbus, bibulus, qui esculenta nescio quae per urbem circumferens, insimile plebi vendebat. Hoc dum faceret die quodam Octobris A. 1707. in ipsa via primum vacillavit, max ibi cecidit, illico mortuus, livida facie, vino, quid biberat, per os, nareque simul cum sanguinolento humore, deflente. CA-DAVER cum Prael. Santorini postriede insipientes, brachia subrigida, & contracta, squallidum corporis habitum ac sordum, & super hac recentem in altero inguine bubonis cicatricem deprehendimus.

Ventre deinde incidimus: jecurque, & lienem magna, sed hunc flaccidiorem, illud paulo durius, & albidius invenimus. Pancreas quoque durius fuit. Ventriculus antrum, quod vocant, pylori dorsum versus sub ipso umbilico protendebat: Coli autem intestini pars illa quae ventriculo subendi solet, infra umbilicum per medium ventris secundum hujus longitudinem, valde angusta, descendebat. Multo quam hac, magis ab naturali situ vertebat: omnes, quae ab ima cervice ad os Sacrum pertinent, aberrabant. Nam totus, qui his duobus terminis interjicitur, Spinæ tractus sinistrorum adeo curvabatur, ut curvaturae medium ab recta linea quae inter duos eos terminos ducta esset, transversos digitos plus septem distaret. Praeterea erat Spinæ anterior facies ipsa quoque ita sinistrorum conversae, ut posteriores vertebrarum processus dexterum propendunt Spinæ latus tenerent. Quo ex polito flequebatur, ut sinistræ quoque costae initis suis Spinam a tergo operirent: inde autem antrorum se continuo inflectentes, Spinæque latus complexæ, inter hoc, & se ipsas in thoracis cavo perangustæ fissuræ instar per totum id latus relinquebant. Hanc Spinæ flexuram descendens Aorta imitabatur arteria: nec dubium erat quin descenderet ventriculi, & Coli sitis inde quoque magna ex parte occasionem habuisset. Thoracis autem cavum quanto propterea & brevius, & angustius fuerit, facile intelligis. Nam etli pectus multo convexus erat ad anteriorem, quam soleat; multum tamen latitudinis sinistrarum costarum situs detrahebat: Spinam autem, & sternum, quod segmentum annuli representabat, quanto magis curva erant, tanto magis summum diaphragmatis fornicem supremis thoracis finibus propiore faciebant; ut cordis, quod potius magnam erat, basis summa (si parte vix a jugulo tantillum distaret. In cordis ventriculis sanguis paucus, iisque concretus, in auricula autem dextera polypola concretio, sed exigua. Pulmones anterior passim, posterior autem altero superiore lobo cum pleura connexi erant per tenuis, mollesque membranas. Spuma erat in bronchiis, alibi etiam rubescens, sed perpauca. Ceterum pulmones, Aspera arteria, & larynx sana.

Calvaria, quae crassa erat, subulata, & Duræ meningis Sinibus incisus, in eo qui Falcis dicitur, levissimum polypolam concretionem, in Laterali autem dextero coactum in grumos sanguinem confleximus: quo & minora turgebant vasa, magis autem quae dextera, eaque inferiore, cerebri parte per meningem Ternem discurrebant. Sub hac meningem ferum passim in cerebri anfractibus, ut ipsa propterea detraheatis manum tota facile sequeretur. Nihil autem feri ex Spinæ tubo defluxit, & paucum in Laterali ventriculis inventum est: quo tamen non tunc primam irrupsisse,

(m) Vid. Sepulchr. l. 4. s. 1. in Addit. Obs. R. & 13.

(n) N. 1.

(o) De Medic. l. 3. c. 17.

(p) Epist. 3. n. 11. 12.

(q) De Medic. Princ. Hist. l. 4. Hist. 5. in paraphr.

(r) in Ast. Nat. Cur. Tom. 4. Obs. 136.

(s) l. 1. s. 2. Obs. 48.

piſſe, indicio erat pallor vaſculorum tum quæ per ventriculorum parietes feruntur, tum quæ Choroides plexus efficiunt. In iſis plexibus erant præterea veſiculæ aqua plene. Quod reliquum eſt, cerebrum, & cerebellum optime ſe habebant: nec modo ſubſtantia non erant flaccida, ſed longe, cerebrum præſertim, firmiſſima.

17. In tanta cordis, & cerebri propinquitate, tantæque ob arteriæ Magnæ inflexiones deſcenſus ſanguinis difficultate, mirum non fuiſſet, in biſofo præſertim Juvene, ſi vas aliquod ſanguiferum intra cranium eſſet diſruptum. Minus igitur mirum eſt, quod ad aquam ſub Tenui meninge effuſam vaſorum diſtentionem facile acceſſerit, per hanc factam. Cur autem tanta cerebri firmitudo conſtrictioni non obſtiterit ſaltem hominem puncto temporis interimeret, cauſam puto, ſi forte queris, hanc eſſe potuiſſe, quod cum cerebri corticalis ſubſtantia minus ſoleat firma eſſe, quam medullaris, ex qua præſertim; quia cum ſit in ſe conglobata, multo ampliores ſui portiones offerit diſſecantibus; de cerebri firmitudine iudicamus, quanto magis in hoc Juvene firma fuit medullaris, tanto maior conſtrictioni ſui corticalis, ut quæ hinc inter firmiorem medullarem ſubſtantiam, inde inter aquæ, & ſanguinis compreſſionem media interjacebat. Vel quoniam cerebellum ob id ipſum quod multo maxima ex parte conſtat ex ſubſtantia corticali, minus firmum ſolet eſſe, quam cerebrum, & in hoc Juvene certe fuit; tu, ſi prior illa cauſa non placeret, fac ita cogites, quanto magis ſua firmitudine cerebrum obſtiterit compreſſioni, tanto minus obſtare potuiſſe infirmi cerebellum. Cum enim ad cerebri molem effuſa aqua, & ſanguis diſtendens vaſa, acceſſiſſent, neque cranii parietes, quippe oſſei, quidquam cederent, ipſum autem cerebrum ob ſuam illam firmitudinem minus ſane, quam in alio homine, ceſſiſſet; relinqueretur videlicet, ut maxima in cerebellum viſ fieret, unde mortem eſſe quam celerrimam poſſe, alio loco (7) oſtenſum eſt.

18. Neque eo turbari te, velim, quod ab aqua antea irritationem, & quod ab hac ſequitur, convuſionem; nunc vero compreſſionem deducam. Nam & convuſio, & compreſſio inde inferunt detrimentum conſtrictionis. Aqua autem cum ipſius naturam, & pondus ſpectamus, quin comprimat, dubitandum non eſt: cum vero acrimoniam; quin irriter, ac convellat. Itaque eadem aqua non raro potest & compreſſionem, & convuſionem inducere, comprimendo autem, ut convellendo, aut utrumque præſtando, in tenuiſſimis vaſculis ſanguinem remorari, unde eurgent majora, & compreſſionem adaugeant. Secundum hæc, nunc ſimul omnia convenientia, ut in hoc Juvene, cujus ſubrigida, & contracta brachia convuſionem quoque ſubinducant, alias non omnia, ut in Viro de quo ſtatim verba faciam, in quo nullæ ſunt animadverſæ convuſionis notæ, cauſas poteris graviſſis, aut non ita gravis apoplexiæ, & celerioris, aut tardioris mortis conſpicere.

19. STABULARIUS, prope annos ſexaginta natus, procerus, & obefus, quippe multum & comedere, & potare ſolitus, ter antea in Patavinum illuſus fuerat Noſocomium, ſemel ob febres nec graves tamen, & breves, iterum ob apoplexiam, qua depulſa, diſceſſerat, tertium, idque proxima ætate, ob thoracis inflammationem, quo tempore incontinentiæ urinae ſigna fuerant non obſcura. Quartum denique illuſus eſt ob ſecundam apoplexiam, ſed eam mora, & incuria facile inſanabilem factam. Nam Decembrij medio, tempeſtate frigidiffima eo anno, 1725. cum pridie non eſſet animadverſus, poſtridie demum ſub noctem in ſtabuli angulo apoplecticus inventus eſt, nudus in ea jacens lodice qua nudius tertius ſe involaverat. Dextero brachio magis eræ reſolutum, caput attollebat, & conabatur ſi loqui poſſet. Servare tamen non poterunt: nam ſive a mora aqua acrior facta, ſive majoris nova effuſione aucta graviorem alterum inſultum attulerit, ſive ſenſim magis atque magis

urgendo conſecrity & deſcra ex quo ſic inventus fuerat hora, intempeſta nocte, vivendi finem fecit.

MORTUI corpus diligentiſſime, Studioſiorum quoque gratia Adoleſcentum, per aliquot dies a nobis perluſtratum, hæc habuit adnotanda. Ventre pateſcæto, veſica urinaria ſtatim, oſtendens vero non niſi quantum, ſe oſtendit: totum enim inter ventriculum, & huic ſubjectum Colon intellinum latebat. Ventriculus valde contractus; mirum in ejuſmodi homine vel poſt noviffimam illam inſediam; & ſanus, niſi quod exteriſ in medio faciei poſterioris tuberculum erat ſubrotundum, ventriculo tamen concolor, quod ſectum, ex eadem feri ſubſtantia viſum eſt, ex qua pleraque fibræ ventriculi. Tunc ad veſicam, quæ, Tenuibus intellinis ſurſum compulſis, ferme ad umbilicum uſque ſe extendebat, oculos, manuſque converteſtes, totam pinguedine operatam, lotio autem diſtenta, ut mox ureteres pariter, & renes, deprehendiſſimus. Hi quoque pinguedine obducti erant, eaſque plurima, dextra, ipſique arciffime adherentes. Ambo exteriſ inæquali ſuperficie, nec ſine indicioſi tum veteris, tum præſentis vitii ulcerofis, interius vero quanto majori, quam ſolent, cavea, tanto minus craſſa circumcincta ſubſtantia, an quod ſapius remorata urina diſtendendo extenuaſſet, an potius ab eroſione? ut ſubobſcure videbatur. Hæc omnia in rene dextero magis apparebant, qui & cellulam habuit mediocrem ex parte prominentem extroſum, ex parte in renis ſubſtantia excavatam, humore urinae ſimili plenam. Ureteres quoque etſi ambo erant ita amplificati, ut continuo exponam; tamen paulo minus finiſſet fuit, quam dextere. Hic enim qua ex rene prodibat, gallinæcum æquabat ovulum, in ſummo truncatum; reliqua autem parte propemodum tota Aorta arteria truncum Iliacis proximum non paulo ſuperabat, niſi quod prope ſuam in veſicam inſertionem aliquantum ſe contrahebant, oriſicio autem extremo minimi apicem digiti vix admittēbat. In tanta dilatatione erat inſuper longior factus, ut excederet tranſverſos digitos triginta, ſi extenderes; ſapius enim huic illud ad angulum ſe inſeſtebat: quibus in locis interius a primo valvulis inſtrui videbatur; ſed hæc ſpecies, cum in rectum extenderes, prorſus abibat. Cum latitudine, & longitudine creverat quoque craſſitudo tunicae; ut proclive mihi fuerit nonnulla de harum ſtructurâ perſpicere quæ non hic eſt opportuno deſcribendi locus. Porro veſicæ etiam tunicae erant craſſiores facie; ejusque fundus quibuſdam in locis incipiebat quaſi exulcerari. Hæc, & colis glans nuda; erat enim cutis qua conregi ſolet, retrorſum, quaſi ut in paraphimoli, reſecta; & neſcio quid obſtultu, non magno ab extrema glande intervallo, immiſſo ſpecillo occurrentis, urethra autem a penis corporis mox ſeſcuncta, continuo ſublata, fecerunt, ut hanc, initio a veſica ducto, ad finem uſque aperirem, & diligentius examinare; ſed nihil vitii repertum eſt, ſi quaſdam albidas, oblongaſque excipias lineas, oblique ante alterum laſus carunculae Seminalis nonnihil extantes, duaſque harum ſimiles, quas trium circiter digitorum tranſverſorum intervallo ab extremo urinario meatu deprehendi.

Sterno ſublato, pulmones conſpecti ſunt utrinque ad dorſum coincidentes, ut pinguiffimum mediatiſimum omnino detectum reliquerunt. Eorum dexter tota ferme laterali, & poſteriori facie cum pleura arciffime cohærebat: Sic & cordis univerſa ſuperficies cum pericardio, & ſuperficies item auriculæ dextere; atriſius tamen venericulus dexter, quam ſiniſter. In utroque horum ſanguis ater, & picem ferme liquidam reſerens; ſed ſi liquidam magis qui ater quoque profluſerant plurimum, cum vena Cava ad ſeptum Tranſverſum incifa eſt. Arteriæ Carotides, per collum ſcandentes, valde amplæ. Sed Aorta ipſa, & quidquid ſciens omiſi vaſorum, aut viſcerum, ut ſilentio indicare ſoleo, ſecundum naturam ſe habebant: quin & muſculi erant bene rubicundi, nec colore ſolum, ſed & mole elegantes. Cerebrum denique diſſecui ſeptimo ab interitu die. Torum tamen valde notabili prædium duritie inveni; cum cerebellum eſſet medio-

cri

eri firmitudine aqua autem copia non modica intra cranium fuisset. Nam praterquam quod cerebelli laticellae potius nullo negotio diducere, reapse aqua ex cranio effluxerat a cervicibus amputato, & cum ferra circum fecaretur, effluat, & sub Tenui meninge adnerat, & non pauca denique in Lateralibus ventriculis, me cerebrum, ut sapienter soleo, in sua sede fecante, deprehensa est. Sic autem facere solitus sum tum ad naturalem partium sedem, ac positum certius cognoscendum, ut jam olim adnotavi in Adversariis (u), quod & postea alii secuti sunt, & Majores indicant, ut opinor, cum fæpe cerebrum nobis non modo e cranio educum, sed & cranio infidens, dissectum pinxere: tum etiam ne si forte effusa aqua, aut fluidus sanguis ventriculis inlit; conrectato, & multifariis dimoto cerebro, abruptoque Infundibulo, aut locum mutet, aut magna ex parte elabatur. Quia etiam ne ex ipsis Sinibus sanguis non concretus, amputatis venis Jugularibus, aut Cava, Superiore præteritis, effluat, a capite dissectionem incipere ejusmodi adhuc integrorum corporum, quandoque licet, inlitui, non semper autem licet, aut ob alia commodum est, ut neque in hoc fuit. Minusque propterea miratus sum, quod Sinus omnes, & Receptacula quæ sunt ad Equinum sellam, inania fuerint. Vasa tamen quæ per Tenuem meningem discurrunt; iusto turgidiora confexi, plus tamen fero, & aere, ut videbatur, quam sanguine. Sed ad ventriculos ut redeam; in Septi interjecti duplicatura inveni parvillum aque, in Choroidibus autem plexibus, qui diluto colore non erant, vesiculas plures, eadem plenas. Inverso tandem cerebro, posteriores ambos Carotidum arteriarum ramos, qui ut plurimum quidem sunt perexiles, adeo dilatatos animadverti, ut si ita forent a natura, vix eorum Willisiana delineatio (x) esset digna reprehensione. Nec minus dilatati erant qui cum ipsis communicant, ramuli, ab ea arteria rami in quam consunt Vertebrales. Sed præterea ramulorum eorum sinifer quodam loco, & Vertebralis quoque sinistra prope eum confluum albicant. Quorum valorem utrumque cum propterea aperuissem; corpusculum ibi inveni album, crassiusculum, subdum, & jam ferme cartilagineum, quod ex illorum facie interiore cum intriorum protuberaret, non poterat eam ex parte non obturare; nam vasis utriusque exterior facies æqualis erat, neque ibi ullo modo prominbat: itaque hoc vitium non ad ossificationes tantummodo, sed ad interiores quoque valorem excrescentias attingere quodammodo videbatur. Novissime dum Pituitariam glandulam educere vellem ex sua sede, a levi ejus compressione mucus prodiit pellucidus, subfusus, cum eo qui ad osculum utriusque est, nisi quod non ita erat tenax, comparandus, pro mole glandulæ non paucus; quem in mucum abissile crederes non modicam ejus glandulæ partem; nam exigua hujus, & informis rellabat portio, eaque tactus, & visus judicio secundum naturam; glandulæ autem reliquum, ejusque Appendix nusquam apparebant. Cæterum Infundibulum, quod paulo ante amputaveram, quantum extrinsecus aspiciendo visum fuerat, non secus se habebat, quam soleat.

20. Quo prolixior historia fuit, eo breviores erunt adnotationes. Nam de vitiis quæ in renibus, uteribus, vesica, urethra descripsimus, erit alias (y) loquendi locus. Hoc unum hic satis est ex ipsis colligere, quod facile ad mortem attinuit. Cum fortasse vel plus multo quam solebat, homo bibisset, humoris autem epoti vel minus quam confueverat, per cutis invisibilia foramina, tempestate frigidissima prohibente, emanasset, urine autem via, & receptacula, in sopito, & mox apoplectico eo etiam minus se contrahentia, quo minus ob descripta vitia sentire, & infringere se poterant, jam magna vi lotii distenta essent, neque arsi hoc educeret, tum quia abdominis pinguetudine tumorem animadvertere, tum quia nota urine incontinentia hunc suspicari, non linebat; ob hæc omnia factum crediderim, ut cum feri potu-

lenti quo sanguis redundabat, nihil amplius recipere; quippe distentissima, urinaria instrumenta possent; quod reliquum erat, in cerebrum aut irruerit, aut delillaverit, sicque hominem consecraret. Quis autem cerebrum potissimum inundaverit, ex apoplexia, quæ olim præcesserat, intelligas licet, quemadmodum etiam ex arteriarum illuc spectantium, & fortasse ex glandulæ quoque Pituitariæ vizio, quorum ab altero quid detrimenti impendere possit, alibi (z) subindicatum est, ab altero autem infra (a) indicabitur. Porro auriculæ cordis dexteræ, cohesio cum pericardio facile potuit efficere, ne illa impellendo in cor sanguini quantum ab natura institutum est, subserviret, eoque hic minus expedit tum a cæteris partibus, tum a cerebro remearet. Cæterum illius auriculæ, & cordis cum pericardio, & pulmonis dexteri cum pleura arctior cohesio tum ortum habuisse credenda est, quando thoracis inflammatio superiore ætate hominem afflixit; quamquam de ejus pultibus, & respiciendo post illud tempus nihil certi scire potui; tunc autem fuerant quales in ejusmodi inflammationibus soleat.

Illud denique huic historię addendum est, post biennium eodem mense Decembri hujus hominis fratrem, pariter obelum, ipsum quoque ab apoplexia periisse. Ejus pulmones pleuræ annexos, Aortam vero arteriam in thorace passim ossam fuisse, retulerunt. Quod facile credidi; nam ejusdem arteriæ truncum toto illo tractu quo in ventre erat, vitiatum hic illic, & ossum factum inveni, cum femini, & lotio inservientia organa didicere. In his vesicam animadverti ea amplitudine, & in parte ea figura, ut sæpe nimia urine copia distendi solitam fuisse, intelligerem. Cætera, & præsertim quæ in calvaria sunt, ante fuerant humana, quam ea quæ nominata sunt, viscera incidenterent. Aorta vitata ad memoriam revocat apoplectici alterius historiam, in quo & arteria non sine vizio, quamvis minori, deprehensa est.

21. N. FERRARINIUS, Sacerdos Veronensis, qui olim Venetiis phthisicus fuerat judicatus, Patavii autem ante decem annos hemicrania laboraverat, nunc anno exacto quadragesimo tertio, canutus, facie interdum nimis rubraginea, gracili corporis habitu, nec tamen macilento, est alacer ad actiones, lætusque videbatur, gravibus, quasi dissimulabat, curis viri aliquando ad iram pronus, valde anxius erat: queri autem solebat de quibudam intra thoracem doloribus, quorum sedem manu sterni imposita designabat. Quin pridie se non bene habere, Chirurgus dixerat, ideoque remediis uti quam primum velle opportuno illo anni tempore; erat autem mensis ille Majus quo Tita (b), atque alii (c) in hac urbe repente obierant; quamvis tempestate sicca, & calida facta, nonis jam esset dies ex quo id acciderat nemini. Cenatus est tamen cum hospitibus hilariter; sed intra modum: nec sane, seu copiam, seu qualitatem attendas, peccare in cibis, aut potionibus consueverat. At summo insequenti mane in lecto mortuus inventus est, supinus, habitu dormientis, sine ulla ad os spuma, tantum brachiis adeo rigidis, ut sine vi diduci non possent, viderim, cum antequam advesperasceret domum ejus venissem cum Collegis meis Professoribus Medicinæ Primariis. CADAVERIS facies, & cervicis, & dorsum, & latera ex subrubro livebant. Cranium primum omnium secari jussi. Id dum fieret, non paucus effluxit sanguis colore propemodum obsoleto. Crassa meninx ad sagittalem suturam atra a sanguine, cuius ne polyposi quidem, copia aliqua inventa est in Falci sinu. Tenuis meningis vasa sanguine distenta, ut & illa quæ per Lateralium ventriculorum parietes, & per supremam partem repum plexum Choroidum, cætera pallentium. Quia medullaris cerebri substantia fusca erat; credidim a copia sanguinis, & sane passim sanguifera vascula per eam apparebant; nisi hæc plura, & illam majorem in aliis vidissem, caudice tamen ea medulla. In ventriculis aqua non paucas, multa etiam in cervicalium vertebrarum tubo a

(u) VI. Anim. 20.

(v) Cerebr. Anat. Fig. 1.

(y) Epist. 42. n. 16. 20.

(z) Epist. 3. n. 18.

(a) §. 26.

(b) Epist. 3. n. 12.

(c) Ibid. n. 26. & Epist. 24. n. 35.

Vid. ibid. & n. 37.

me est animaversa. In cerebello nihil apparuit vitii, ut neque in cerebro, ut circa cerebrum quiddam quod peculiariter ad hemisphericam attineret; quæ fortasse exterior fuerat; quæ olim vexabatur. In Pulmonibus, excepta sanguinis copia nihil fuit quod adnotarem. In pericardio nil ferme humoris. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio, Tricuspidum valvularum fibrillis ex parte implicita, tres aut quatuor digitos longa, sesquidigitum lata, structura valde compacta; ut quæ polys facile ponunt, hanc pro polypo ante mortem genito habere potuissent.

Cum ea sanguis ater semiconcretus, qualis & in proxima auricula. In ventriculo sinistro sanguis minus coagulatus, pauciorque. Ejus columnæ quasi inflammata, Semilunares valvulæ paulo quam æquum esset, duriores. Arteriæ Magnæ truncus a corde ad eum usque locum unde incipit defendere, exterius quidem facie inæquali non secus ac si in tubero modum quadrantenus hic illic afflurgeret: sed interius toto eo spatio nihil, nisi superficies rugosa, vix duobus locis, & isque exiguis indicia necdum maturæ ossificationis: cætera pro dorsum, & in cunctis ascendentibus ramis naturali superficie. Venter nihil habuit quod vitium offenderet notatu dignum. Hoc unum ex ejus inspectione collegi, quæ hora circiter esset mortuus. Nam cum cibi non essent amplius in ventriculo, neque ulla per menterium vasa Lactea apparerent; hinc coniecere proclive erat, non multo antea quam mortuum invenerat, obiisse.

22. Apoplexia censui hunc Sacerdotem sublatum esse, aqua intra cranium effusa, quæ simul convellendo, quod brachia indicabant, simul, cum remorati sanguinis copia comprimendo, cerebrum, ac cerebellum conflinxisset. Fuscus ipse medullaris substantiæ color sententiam comprobabat meam; nam quiddam illud erat quod inter fibras cerebri passim depositum, eam substantiam infuscabat, quantum spatium intra cranium demebat, tanto perniciosius ut contrictio esset, efficebat. Arteriæ quoque Magnæ vitium, ut alibi (d) indicatum est, credo ad apoplexiam inferendam conspirasse. Nam quod de syncopæ suspicari posses, cum quæ intra cranium confecta sunt, tum subrubra ipse faciei livor; ne huc alia addam; satis infirmant. Neque a polyposa illa concretione tibi facile imponi sinas; polle enim, atque adeo revera post mortem plerique gigni vel ista majores, & compaciore, ipse quoque alias (e) cum Viro Clarissimo, mihi quæ jam inde ab eo tempore quo meus hic auditor fuit, magno fuis merito longe charissimus Andrea Palla confirmabo, nec ii qui plurima attente fecant cujusque morbi causam, diffident. At enim quosdam hic Sacerdos intra thoracem dolores imposita sterno dextera solitus erat indicare. Audio: id fide vitia non decant ejus portionis arteriæ Magnæ, quæ alte intra thoracem sterno respondet: defuerant autem in alacritate illa, & promptitudine ad actiones indicia quæ cordis ventriculorum dextero ea concretione impeditum in vivente significarent.

23. Verum cum polypis multum a quibusdam tribum videam ad apoplexiam efficiendam; quid de hoc mihi videatur, & compertum sit, non est hoc loco reticendum. Polyposæ concretiones a veteribus quoque Professoribus adnotatæ sunt, in his a Coitero (f), qui se, scripsit, ex sinibus dura membrana cerebri phreneticæ mulieris, ut alias ex suspensio necatorum cerebri, extraxisse fibras sive filamenta crassæ, lumbriis non dissimilia, ex alba pituita confusa: similes fuisse ex cordis ventriculis: inde ortum errorem existimasse multorum qui vermes in cerebro, & corde sibi vidios agebant. At Nymanus cum ejusdemmodi concretiones circa Torcularprehendisset; ad iis hanc sedem obturari, censuit, unde sanguis in totum cerebrum ferri credebatur; & sic apoplexiam oriri. Habes Nymanii dogma in Sepulchreto (g) secundum leges circumscriptionis sanguinis ita insinuat, ut concretiones illæ non circa Torcular, sed ad initium Internarum Jugularium venarum stantur,

sanguini obstantes, non in cerebrum ituro, sed a cerebro reditu: idque frequentissime in apoplexiis congerere, existimatur. Illud quoque additum ibidem leges, si ejusdemmodi concretiones e corde per arterias productæ, abruptantur forte a sanguine quæcunque ob causam vehementius commoto, ab ejusdemque impetu sursum trudentur, ad angustiores partes, sedesque minime cedentes Caputidum, & Vertebrales arteriarum esse perveritas, sique omnem ad cerebrum additum sanguini obstruatur. Imo nec illa omnis invenies (h) quæ Fracastellus comperta memoraverat in disiectis, jubente Magno Etruriæ Duce, apoplecticorum cadaveribus, sanguinis videlicet concretiones in sanguiferis pulmonum vasis, & cordis ventriculis. Sed si verum loqui volumus; ibi (i) Fracastellus ipse falsus est, non Apoplexiam tamen, sed syncopem hanc affectionem nuncupandam fuisse. Quod vero ad duo illa attinet commemorata dogmata, quamvis polyposæ concretiones in viventium vasis facile existerent, concederetur; non tamen facile esset omnino simul ad cerebrum aditus, aut a cerebro regressus, per eas sanguini omnino obturari; nisi univerſa propemodum arteriosa, aut venosa corporis vasa, & cordis cava concreta sanguine repleverunt; unde tamen citius lena syncopæ oriretur quam repentina apoplexia. Equidem in cadaveribus sæpe inveni ejusmodi concretiones vel in vasis ad cerebrum pertinentibus; verum sic forte contigit; ut eas perraro in apoplecticis prehenderem, nonnunquam ferme exiguas invenirem, quod tibi & superior, & hæc, & quæ sequitur Epistola satis indicabit: ut meis quidem observationibus minime confirmare possim, id in apoplecticis esse frequentissimum: tantum abest ut mihi acciderit quod alicui, in Sepulchreto (k) leges accidisse, ut quoties apoplexia mortuus aperuit, in omnibus illas aut in corde, aut in cerebro, aut in ambobus reperiret. Negas igitur, inquires, quod Martianus (l) exposuit, sanguinis statim fieri exitum Hippocratem in vasis, seu arteriis totius corporis, in apoplexia vero potissimum intercepti eas, quæ sunt in collo, & in pectore. Ego vero id tantum nego, seu potius de eo tantum dubito quod multis post Martianum certum videtur, & frequentissimum in rei quidem illa explicatione de qua paulo ante dictum est: quantum ipsa vasorum quæ in collo sunt, interceptio quævis huc faciat, ex Galeni vetustis quæ Salus (m) objicit, experimentis existimandum est, de quibus cum his quæ Valsalva habuit, comparatis longior nimirum sermo faciendus esset, quam præsens institutum patiatur; quamobrem alio (n) rejiceretur. Nunc reliquis apoplecticorum historias propostis generis subijciemus.

24. SALSAMENTARIUS, cujus erat taberna Venetiis contra portam Armentarii publici, consistente ætate, bono habitu, & subpingui; ex quo aliquot ante mensibus agrotaverat, non amplius ita hilaris, ut olim, fuit, nec tamen de incommodo quæstus esse ullo quod ad caput attineret, ad quod neque illæ attinuerant agrotationes. Huic pridie Nonas Sextiles A. 1708. nulla prævia evidenti causa, nisi forte excubo, in quo vel extremis vitæ diebus deliquit, valde intumuit bucca sinistra, tumore inde se extendente infra mentum, atque auriculam. Neque eo minus in taberna fuit sua, aut ea quæ facere, & comedere solebat, omisit. Sed posttridie Nonas vix & lecto, in quo noctem bene dormierat, surrexit, seque induit, cum repente magno, & vehementi cum impetu per cubiculum bis terve ambulavit, statimque confedit, atque ut se haberet, interrogavit, heu heu, heu respondit, ibique illico mortuus est. DISSECTIO ante vespertinum tempus a Cl. Santorino habita est, inspectantibus Protomedico, cujus illæ vires is anniis gerbat, aliisque cum eo Medicis, & in his nobis. Artus erant subrigidi, abdomen præpingue, qualia omentum, mesenterium, & mediastinum quoque. Tenuior intestinalium pars ad spithamam, coque amplius, ex livido variegata. Lien æquo major, ac mollior, & convexa in facie quibusdam latissimis maculis albicans.

(d) Epist. 3. n. 22.

(e) Epist. 24.

(f) Obs Anat.

(g) l. 1. S. 2. Obs. 1. cum Schol.

(h) in Addit. ad Sect. cit. Obs. 1.

(i) Differ. de Cerebro. (k) Sect. cit. Obs. 37. §. 1.

(l) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morbis vers. 64.

(m) De Affect. Particularib. c. 2. (n) Epist. 19.

bicans. Hepatis facies cava hic illic ex rubro livescens, limbus lividus, substantia omnis multo magis quam par sit, scilicet resiliens.

Thoracis cavum ferme totum pulmones implebant turgidi, & graves; multo minus tamen graves, quam turgidi; nam aerem quidem plurimum, serum non plurimum continebant: itaque mollitie erant, & colore naturali. In pericardio suberuenti feri medicis copia. In cordis sinibus, auriculis, vasis nihil usquam polyposi; sed ut in utroque ventriculo, & Pulmonari arteria, & Aorta sanguinem animadvertimus omnino fluidum. Aortæ autem statim supra cor diametrum visa est naturali major.

Antequam Cranium secaretur, quæ natura esset, & quæ penitiores tumoris illius sedes, cujus exterioris descriptio, quæsitum est. Parotis glandula ipsa erat integra; membrana tantum quæ hanc, & proximam integebant partes, præsertim vero adiposæ, stagnante in iis sero turgebant: Sanguis vero & ipse flavus, imo, ut videbatur, quasi effusus, posteriora pharyngis, aliaque interiores colli partes maculaverat. Quæ cum vidissem, in innui Santorino, ut pharyngem, arteriam Asperam cum larynge, annexique particulis & cadavere eximeret, ut hæc quoque contemplari possemus. Conspexit igitur sunt membrana, quæ linguæ radicem, tonsillas, & exteriolem undique laryngem convehunt, lento subilato sero plurimum turgida sic tamen, ut tonsillæ ipsæ, & canalium quos memoravimus, interiora secundum naturam se haberent. Ea dum eximeret, Jugulares Internæ venæ sanguine plurimo distentæ apparuerant. Calvaria interea a Chirurgo adaperata, vasa itidem cerebri, & cerebelli superficiali tenentia, nec fecus quæ supra Callosum corpus feruntur, turgidiora quam solent, reperta sunt a sanguine hic quoque fluido; ut nihil omnino concreti sanguinis in tota hac sectione conspexitur sit. Aqua autem obvia fuit sub Tenui meninge, quæ facile propterea detrahebatur, nec pauca in ventriculis, & multa de vertebrae tubo effluebat. In plexibus Choroidibus vesiculæ erant majores aliquanto quam sæpius videre consuevimus. Ipsi tamen minime albi, nec cerebri, aut cerebelli substantia flaccida; sed recte; nam & ipse digitis tentare volui; constituta.

25. Hunc egro virum, nisi moriens locutus esset, neque ullos in ipsa morte respirandi conatus ostendisset; suffocatione potius, quam apoplexia intersectum censuimus. In ejus dissectione mihi, ut fit, venit in mentem dissectionis alterius viri, quam aliqua ex parte non dissimilem Bononiæ ante duos, tresve illos annos habueram, præsentis Cl. Viri Jacobi Bartholomæo Beccario, nunc in Bononiensi tunc Gymnasio, tum Instituti Scientiarum Academia Professore, imo hujus Præsidentissimo, consecante autem Medico pariter Experimentissimo Heraclito Manfredio, qui in Nolosomio S. Mariæ de Monte summa diligentia, & pari laude Assistentis Medici munus tunc gerebat. Simul eo tempore pro communi Medicinæ studio, & mutuo inter nos amore agrotantes viscabamus, simul quæ in mortuorum corporibus vitia latebant, quærebamus; ut in omnibus fere quas a me in eo Nolosomio adnotatas esse historias dico, velim duos illos Præstantes Viros laborum meorum non testes modo, sed & socios fuisse, intelligas.

26. AGRICOLA annos ad quadraginta natus, multis, acerbissimisque, ob grave infortunium, animi perturbationibus affectus, denique sub initium mensis Decembris A. 1705. ab ardente febre occupatus, in illud quod modo dixi, Nolosomium receptus fuerat. Post aliquot dies calor, & lingua scitias se se remittere visa sunt. Contra, arteriæ, quæ ab initio molles fuerant, & alia vi in alii pulsationibus se attollebant, vel magis inaequaliter movebantur. Ante diem XVI. Kal. Januariæ mane pulsus erat peiores, atque humiliores: Oculi, quod inter initia quoque adnotatum fuerat, fixi, atque intenti. Sitis pariter permeabat. Verum præter hanc, nulla alia de re querebatur. Quin cum lingillatim interrogaretur, internus calor, in usquam capiti, in capite, in thorace, in ventre, in usquam alibi molestem esse, negavit: vix caput nonnihil videri grave, tarsi, & submissa, ut solebat, voce, sed tamen explicata, nec rauca, sub-

jecit. Nondum erat seniores ex quo hæc responderat, cum subito ecce inter bibendum aquam, a Medico præscriptam, qua aqua & diebus superioribus vel confusæ, sub ministrorum oculis sursum retracto superiore labro moritur. Ad horum clamorem consensum accurritur, si quid forte vitæ superesset, diligenter tentantur; sed inefficax: homo jam penitus erat mortuus.

VENTREM postmodum cum dissecarem, in eo aliquanto plus humoris animadverti, quam solet: omentum autem sursum ita contractum, ut sub costarum sinistrarum angulo prorsus lateret. Intellinum vero Colon qua parte se demum flexit, ut cum Recto committatur, ante Ileum, sub quo alias conditur, ita prolabatur, ut in medio ferme ossa ipsa pubis contingeret, vesicæque, quæ lotio erat plena, insisteret. Exteriores intellini Jejunii tunica maculis quibusdam ex rubro liventibus, raris tamen, atque minutis, distinguebantur, ex quibus, leviter vulneratis, fluidi sanguinis guttulæ exibat. Ileum vero subrubrum erat, ac subdum duobus in locis, quorum quidem alteri (nam forte altero in loco intestinum discedere oblitus sum) ulcus suberat duos digitos latum, tres longum, quod exela interiore tunica, ad carnem usque pervenerat, puro tamen sinu, & oris minime tumebat. In jejunio extremo erat livor, sed qui non ita alte descenderet. De ejus vesicula, quæ insolita quadam figura erat, bilis, eladi crassam, & turbidam, nec valde ab similem aquæ in qua caro recens loca est. Lien magnus erat, & flaccidus.

In Thorace pauca utrinque fuit aqua cruenta, qualis etiam in pericardio. Pulmones, nisi quod bronchii plus paulo quam solent, inesse humoris visum est, sani erant; quamvis pleuræ ab altera parte adhererent, & ab utraque posterius nigrescerent, eandem videlicet ob causam, ob quam exterius quoque & services, & omne tergum, & reliquæ in quas cadaver jacebat, partes ex rubro præter modum livebant. Quippe sanguis non concretus, non in grumos coactus, sed omnino fluidus in cadavere hoc toto fuit; fluidum enim de Magna arteria prope septum Transversum incisa, de vasis quæ in collo sunt, dum ab hoc caput amputaretur; paucis undecunque effluere vidimus: fluidumque sine ulla vel minima polyposa concretionem in corde ipso conspeximus, quod flaccidissimum fuit, valvulæque ad sinistram ventriculorum attinentes, omnes habuit hic illic subduras, sicut antea quam ossifcant, solent.

Cerebrum quoque valde laxum erat, sub ejusque Tenui meninge alieubi quedam bullulæ, ubique mador conspiciebatur. In Lateraliibus ventriculis aquæ subcruenta non multum. Vasa tamen quæ per eorum discurrunt parietes, plexusque ipsi Choroides minime pallebant. Utrinque in posteriore plexuum parte vesiculæ erant, pellucidæ humore turgidæ. Denique glandula Pituitaria humilis adeo, & contracta, quasi ut nulla esse videretur. His ita conspectis, placuit mihi, ut (quod in quibusdam hujusmodi casibus, & cadaveribus solem) laryngem quoque, & huic proximas partes inspicere. Erant autem dentes dentibus arcte adeo, & valenter commissi, ut non sine maxima vi, summisque conatibus diducere poterimus; cum cætera quidem partes minime rigida, intentave essent, neque præter superius labrum, quod in moriente, ut supra, sursum retractum animadvertent, alia alia nota apparuisset, quæ distentionem nervorum significaret. Ore autem denique aperto, primum in conspectum venit tumor, nuci juglandi ferme par, qui dexteram palati partem, quæ molaris dens erat plurimum vitiatas, & exesus, cum continente gingiva occupabat, & pure, ex parte cocto, turgibat. Porro membrana qua uvula, & contigua partes, atque exterior larynx, ad extremum usque epiglottidis apicem conteguntur, cum in summo livida erat, tum concilia innumeras quasi cellulas sub se ostendit, quarum tennes, & subrubri parietes quadam, ut sic dicam, gelatina cellulas complectente, distendebantur. Quæ his cellulis suberant, ea quidem fana apparebant; at interior tamen laryngis facies subrubro colore prope glottidem infecta erat, ipsaque glottidis latera, quæ

que ceteroquin albacabant, ut solent, multo magis quam soleant, convivebant.

27. In agricola hoc, non secus atque in Salsamentario, fluidum ubique languinem fuisse, vides, ut in utroque pariter cum tumore ad oris latus oborto quam facile se conjunxerit lentioris feri collectio in cellulosis membranis quae exterius laryngem, vicinamque partes convellunt. Ob eam collectionem circa laryngem suspicio primum nata est, Agricolam suffocatum obisse praeterim inter bibendum. Sed nulli in moriente conatus animadversus ad respirationem, si qua posset, expediendam, continuo suspicionem hanc fustulere. Reliquum igitur fuit, ut crederem potius, repente ex convulsione apoplecticum factum perisse. Convulsio autem cum in labri superioris, tum maxime in maxillae inferioris musculis manifesta, latentis illius quae intra cranium fuerit, indicium est. Nec mirum, tam cito occidit hominem flaccidissimo corde, cerebri autem substantia tam laxa, quam antea stupor ostendebat non sentiens vicem lotio plenam, neque illic ulceratum, neque gingivam, & palatum descripta parulide, neque uvula, neque adeo laryngis exteriores membranas leni feri congectione occupatas, in mortuo autem cerebri ipsa contractio, atque incisio demonstratur. Porro ad convulsionem inferendam non multam sane aquae copiam valuisse, non miraberis, qui vel paucas, modo acris, humoris guttas in nervo aliquid relitantes magnas scias distentiones nervorum efficere: non acrem vero istam aquam non possis exstirmare quae ex ejusdemmodi febre in cerebrum, ejusque membranas, quippe in partes, ut in eo homine, maxime infirmas, repente incubuerit. Quod si mihi, ut aliquando Valsalva, praesto fuisset qui certos, in cadaveribus deprehensos, humores gullu exploraret, aut si inter disseccandum subsisteret animum cogitatio ratione alia aliqua, & fortasse non prorsus incerta, idem inquirendi; quid mihi de hoc quoque compertum esset, tecum perlibenter communicarem. Nunc hilari animo quae possum accipe: aut quando non modo in his duobus, sed in pluribus etiam aliis ex his apoplecticis quos Epistola haec descripsi (o), fluidus sanguis inventus est; vide, an hinc tibi cum Lancisio (p) placeat acrium, & irritantium salum, in quibusdam saltem illorum, vim, & redundantiam agnoscere.

28. MULIER sexagenaria, multos jam annos lecta affixa ob musculorum contractionem artus inferiores moventium, cetera hic satis valens, ut certe superioribus praeterim diebus, cum aliquanto plura quam solebat, edisset; de improvviso oculos torquet, statimque moritur.

VENTRE, Thorace, Cranio a me perlustratis in BONONIENSIS Incurabili Nofocomio, anno, ut opinor, 1704. nihil in singulis his cavels quod morbidum videri posset, animadvertisi, nisi aquam, camque non multam.

29. Quanquam in contorsione illa oculorum signum convulsionis haud desuit; attamen si hic compressio nem malis, aut cum convulsione simul compressionem agnoscere; per me quidem licet. Sed fortasse hic, & superius quoque dubitaveris, num recte faciam quae compressioni ab aqua, praeterim pauca, tantum tribuam. Nam primum minime ignoras, esse qui in ventriculis cerebri semper, eoque secundum naturam, statuunt pauxillum aquae: deinde hanc vides, copiosior certe, quam in hydrocephalo interno esse non posse, & tamen Valsalva (q) qui in puella bienni, eo morbo affecta, novem fere aquae libras invenit, testari, illam ad mortem usque sensibus omnibus integre esse usam, & laxis quidem, infirmis, sed non resolutis fuisse articulis: ad haec, tumores intra cranium inventos esse, quos nulla confecta erat complexa, ex bene multis, vel in Sepulchreto obvis, diffinitionibus, praclare notis.

Verum, ut ab hinc ultimis incipiamus; ipse quoque olim in Adversariis (r) adnotavi conspectum mihi in tribus cranii ossibus nova effe substantia: accedentem, ex qua multum illa intoriorum protuberabant, cerebrumque comprimebant, neque tamen ab hac compressione ullum morbum, nedum apoplexiam, effectum fuisse. At simul admodum, idcirco, a me credi, non

esse effectum, quod illa compressio paulatim facta, & aucta fuerat: idque adhuc credo, & te quoque crediturum existimo; innumera enim exempla sunt, ex quibus intelligitur, ut in detractio, sic in additio, si paulatim, & per partes fiat, animalium corpora multo, aut levi detrimento vel magnam ferre: at si repente, ac simul, ne multo minorem quidem ullo pacto ferre. Quod vero de tumoribus ejusdemmodi, idem de hydrocephalo quoque dictum puta: sensim enim fere solitam, non ignoras, sicque istam, de qua Vesalius narrat, aquae copiam in mensibus plus minus septem collectam esse; ne quid dicam de cedentibus, cum haec hydrocephali species incipit, cranii ossibus. Postremo ut humidus secundum naturam cerebri ventriculos esse fateor; ita in omnibus, semperque, tantum aquae continere, quantum in his apoplecticis reperi, in quibus non multam fuisse, dixi, id vero in aliis atque aliis cadaveribus non raro a me habitis observationibus repugnat.

Qua cum ita sint; non est cur dubites perniciam eorum cerebri compressionem agnoscere, in quibus cum ferme nihil aquae antea inesset, jam repente, aut intra perbreve temporis spatium copia aliqua effundatur, aut colligatur, praeterim si illa accedat quae cerebrum simul in arcum cogat: quorum partim supra indicavi, partim cum historiis proximam tibi descripsero, mox subijciam.

30. RUSTICUS ex agro Bononiensi, annos supra sexaginta natus, a longo jam tempore ulcera in cruribus habebat furdia, quae sanari, vehementer cupiebat. Itaque etsi multo ferme erat corporis habitu, nec nisi sexto quoque die, infectis quae alium subducerent, hanc exonerabat; tamen nimis officiosum Chirurgum ductus, eo rem post tertium mensem perduxerat, ut purgata ulcera jam fanelerent. Nondum cicatrix indurata erat, cum repente queri cepit de fumina capitis imbecillitate; & sane arteriarum quoque pulsus exigui erant, & languidissimi. Postridie mane pristina arteriis vis redierat, neque illibenter cibum sumperat. Sed die tertio delirare primum; mox tactus sensum toto corpore amittere: brachia tamen jussus adhuc praebebat, ut arteriae tangerentur: postmodum in utroque brachio signa animadversa sunt distentionis nervorum: demum omni sentiendi, movendi vi orbatus, non sine luctore vivere desit, humore flavo non multo ex utraque mortui rari exiit.

SECUT, inspectante Valsalva, inente A. 1705. Abdominis musculi optimo colore, ut & pinguedo satis copiose ipsis imposita, atque interjecta: sed ad Spina latera in lumbis, pro pinguedine in cellulis membranae Adiposae aqua erat. Colon intestinum ab dextero hypochondrio infra umbilicum se demittebat, Tenuibus intestinis antepositum; indeque se recurvans, hypochondrium sinistrum petebat. Porro intestina, illudque inprimis, & Crassa reliqua, duris hic illic recementis distendebantur. Hepar minimis ravi coloris maculis, variegati instar marmoris, distinguebatur, & grave quidam ferebat, vesiculamque, cum pauca bile, quasi contractam habebat: ipsum tamen non erat durius quam soleat; sed aliquanto majus. At lien praegrandis, visque fedus, nec sine magnis quibusdam oblongis maculis, illicque nigris, quasi ab inflammatione: sed haec exterius, nam intus quidem non male habebat. Seminales quoque vesiculae exterius nigricabant. Testiculi vero singuli intra ipsam Vaginalem tunicam singulae erant hydatides superpositae, magnae; sed major quae sinistris; medium tenentes, & ab omni fere parte solutae ac liberae: quarum humor in cochleari ex orichalco igni impositus, non concrevit; sed relicta quadam quasi pellucida, evanuit. Ceterum in ventris, & thoracis cavo aqua pauca.

Pulmonum dexter inferius, sinister superius, ille posteriore, hic laterali facie, magnos ad tractus per telas membranasque pleurae adhaerebant, vel illic tamen omnino soli, ut cetera quae de more sciens omitto.

Dum cervicales vertebrae a thoracici distidebant, aqua ex harum tubo destillavit. Atque etiam aperto Cranio, inter Crassam, & Tenuem, itemque sub Tenui cerebri meninge conspecta est.

31. Alia sunt in hac historia alio attentitia, quae singula suo quodque loco explicabuntur: nunc

ut fo-

(o) n. 3. §. 9. 31. (p) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 4. in Schol. n. 4.

(q) De corp. hum. fabr. l. 1. c. 5. Vid. & Sepulchr. l. 1. S. 16. Obs. 6. (r) VI. Animad. 84.

ut soleo quondocunque possum, univerſa, ne mutile, ut ſæpe in Preſchretio, hiſtoria linæ, ſimul cum iis quæ ad rem præſentem faciunt, propono.

Si apoplexiæ quæ ab aqua ſunt, ſemper tam lente, quam hæc, & paulatim fierent, aut quam illa quæ ex Seneca, ab ſe diſſectio, a Præcl. Trewio (f) deſcripta eſt, aliæque ejulcemodî; verum proſus eſſet quod ait Martinus (z), *apoplexiam a frigidorum humorum affluſu non deſerente invadere, quemadmodum cæteris evenit*. Sed ut earum nonnullas quæ ex ſanguinis effuſione ſunt, paulatim increviſſe, Epistoſta oſtendit ſuperior (u), ita hæc pleraque exhibet ab aqua factas, quæ de improviso ingruerunt (x): quibus & alias potes adjungere, in primisque deſcriptam a Brunero quandam, & in Sepulchretum (y) relati: inter cæteras autem quæ poſt ipſam cum Additamentis editum obſervatæ ſunt, illam pariter ſeroſam (z) qua ſenex miles, de nullo quovis incommodo, quod præſertim ad eam ſpectaret, cum tunc die fuiſſet, cœnatuque cubitum iſſet, repente adeo abreptus eſt, ut ab uxore in lecto mortuus inveniretur.

32. Cæterum quæ poſtremo a nobis apoplexia deſcripta eſt, ſi ut convulſionis habuit conjuncta indicia, neque hæc quidem præter rationem, quippe ab aqua, uti videtur, facta, eroviſſe ſexta corpulentiſſis, quæ antea per erum uicera, ut in conſimilibus hiſtoriis quæ ſupra ex Valſalvæ (chedis), & ex noſtris productæ ſunt, emanabant; ita ab aqua facta eſſet quæ non aliter ac premendo nocere poſſet, eaque, ut iſta ſane fuit, non multa; haud deſcendit tamen per quæ intelligere liceat, quemadmodum non multa aqua multum comprimere poſſiſſet. Nam quæ cæteris non multa eſſet, eadem quibuſdam multa eſſe poſſet, iis videlicet quibus intra calvariam ſpatium anguſtius aut a natura eſt, aut ab alia aliqua ſive præcedente, ſive accedente cauſa, tunc nimirum cum aqua effunditur, aut augetur. Noli putare, inter hæc alterius generis cauſas quæ forte adveniunt, a me illam pro certo connumerari, quæ a Piccolomoni (a) ſine ulla ponitur dubitatione, in plenitudo præ humiditate ita cerebrum turgere, ut totum calvariam impleat. De hac enim re, quamvis propter Falloppii (b) obſervationem, haud temere perneganda, mihi quidem nihil liquet, ut contra de ſanguine liquet, ſicut ſcriptum eſt ſupra (c), quæcunque de cauſa cerebri vaſa omnia nimis diſtendente. Cui valorum diſtentioni ſi auctam forte eodem tempore vim addas quæ arteriæ alternis dilatatæ cerebrum attollunt, quanto hæc magis augeri poſſent, tanto magis ſpatium quod intra cranium eſt, imminui, intelligis. Vaſa autem ſive tum ſanguine diſtendantur, cum aqua effunditur, ſive multo antea diſtenta ſint; res eodem rati. Sic in milite illo, quem, cum bene valens lectum petiſſet, in hoc dicebamus (d) inventum ab uxore ſuiſſe mortuum, conſecta ſunt quidem etiam vaſa per cerebri ſuperficiem ſanguine turgida; ſed cum ſectum petiit, neque ipſa turgida, neque aquam effuſam videtur habuiſſe. In gibboſo autem quodam Circumforaneo (e) vaſa quæ Choroidem pleum faciunt, cum mutata eſſent in corpus tumidum, ſubdurum, carni coloris, quæ mutatio brevi tempore non poſſet fieri, ſatis oſtenderunt, mortem ſubitaneam quæ ille homo ſubſeſus eſt, non propter ipſa tantummodo accidit; multo enim antea accidiſſet; ſed etiam propter multa limpidæ aquæ effuſionem, quæ cum ſpatium quod intra cranium erat, imminutum jam oſtendiſſet a tumido illo corpore, tanto celerius poſſuit, quod reliquum erat occupare, compreſſoque penitus cerebro, vitam repente adimere. Verum hæc omnes, aliæque ejulcemodî cauſæ ad alterum de duobus generibus ſpectant quæ propoſuimus. Cauſas autem prioris generis, ſive quæ anguſtius id ſpatium in hominibus quibuſdam nullo non tempore efficiunt, quippe quæ ab ortu, aut a primis ætatibus uſque ſunt, repetere oportet, aut a cerebri, & cerebelli mole a quo majori, ſi cum cranii capacitate comparatur, aut contra ab hæc a quo minori, ſi cum illa conſeratur: quæ quidem *duoſa, ſæpiſſe* ſi haud ita raro inter alias occurrunt partes, cur non aliquando inter hæc quoque? Equidem

cum de alia in aliis cranii capacitate primum in Adverſariis (f) mentionem inſeci, ad iſtam ipſam quæ de hic agimus, rem illuſtrandam; eo, ſi queris, me adduxerat alia in aliis cranii ſæpe animadverſa, & in nonnullis quidem altiſſima excavatio ad vaſa quæ per Duram meningem prominent, excipienda. Sed tancam conſecturæ meæ cauſam plane confirmavit, atque amplificavit Vir Sagaciſſimus Hunauldus (g), quem Regiæ Scientiarum Academia Pariſienſis, mihi que ipſi ante diem ereptum, cum hæc ſcriberem cognovi ex litteris Celeberrimi, & erga me Liberaliſſimi Viri Reaumurii. Hunauldus enim animadvertit, nec raro, in puerilibus cranii præmaturo conſtrigiti, & ferrumari Sagittalem, & Coronariam ſuturas, propterea quæ minime cedentibus oſſibus, augere ceterum arctari, premique adeo, ut in quo puero delectam jam proſus utramque ſuturam conſpexit, in eo profundiores quam ſoleant, in ſincipiti, & frontis oſſibus excavationes deprehenderit ad cerebri anfractus excipienda. Quæ cum illa ſint; probe vides quæ in quibuſdam aut ſemper eſſe, aut forte accedere poſſint cauſæ, quæ ſpatium detrahendo, efficiant, ut quæ aqua in aliis quibus eadem cauſæ non ſunt, uſque adeo non nocet, ea repente effuſa, aut ocyus addita, comprimendo afferat apoplexiam, etiamque vel citius, quam par propemodum ſanguinis etuſi copia afferret in iis videlicet quibus amplius intra calvariam ſpatium foret. Non me fugit, Præſtantiſſimos eſſe Viros quibus non placet ullum in magis corporis cavis agnoſcere ſpatium, ſed plenas adeo omnes ponunt, ut nihil quidquam addi queat. Locum hic non eſt ea de re ſuſe, & diligenter ſcribendi, videndique, cum cranio omnino plenum putare neceſſe ſit, cum ejus cavi continuata appendix, tubus videlicet vertebrarum, non ubique ſit plenus cerebri ipſius appendice, Spinali medulla, quippe, ut noſti, non parvum præſertim ad tractum, hic attenuata, ut contingere ſuum nequeat Craſſiorem meningem; itemque num Calloſum corpus quod inferiore facie qua lacunar format Lateralem ventriculorum, convexum non eſt, ita ſe imponat Striatis corporibus, Thalamisque Opticorum nervorum, prætulerantur nimirum non modo habet, ſed & latera coram ventriculorum facientibus (h), ut nihil proſus intervallo relinquant; num pariter nihil omnino relinquant ſpatii inter ventriculi quarti latera adeo prominentia; itemque inter cavas facies anteriores, & poſterioris partis ejuldem ventriculi; nihil in canali qui Tranſiſcit dicitur ad eundem ventriculum; nihil demum qua meare poſſit humoris quidquam a ventriculis ad Infundibulum, & glandulam Pituitariam, quorum utrumque aliter poſſet fruſtra creatum videri. De his autem quæ rare hic omitimus, cum ſatis in præſentia eſſe poſſit quod diſerte iidem fatentur, cerebrum cavitates habere, ut aliquando laxari inanitis cavis, aliquando comprimī poſſit, quando ea cava pleniora ſunt, & alibi, nullas arterias magis dilatabiles eſſe, quam quæ cranio continentur, verum caſum coarctari a cranio. Quando adeo ſanguis majori copia arterias pia meningis replet, hæc majus ſpatium replere, & id ſpatium demi reliquis partibus encephali. Hinc a potu liquorum ſpirituorum ſomnum trahi. Quod igitur ſpatium ipſi quoque agnoſcunt, intraque naturæ modum imminui, & viciffim reſtitui poſſe, dicunt, id, ut cætera, aliud in aliis eſſe corporibus, non dubitamus: & quibus igitur paulo amplius eſt, in iis ab eadem effluæ aquæ copia non eandem cerebri compreſſionem, neque detrimentum idem futurum quod in iis quibus aliquando anguſtius ſit.

33. Sed tu forteſſe cum iis facis, qui aquæ effuſionem malunt, nunquam apoplexiæ cauſam eſſe, ſed effectum ejuldem cauſæ quæ apoplexiam facit, ut pura ſanguinis in vaſis quæ in cerebro, & circa cerebrum ſunt, reſiſtant. Quibus ego Doctiſſimis Viris hæcenus in I. ad te Epistoſta (i), multoque etiam magis in Adverſariis (k), aſſenſus ſum, ut tamen non plus dediderim quam quod aliis Sapientiſſimis Viris ſatis eſt,

(f) Rer. Nat. Cur. T. 4. Obſ. 335. cum Schol. (g) Annot. in Hippocr. 1. 2. de Morb. vent. 44. (h) n. 31. 30. 34. (i) n. 4. 9. 12. 16. 21. 26. 30. (j) 1. 2. 3. 4. in Addit. Obſ. 11. (k) Commere. Litt. A. 1741. Hebd. 44. n. 1. (l) Anat. Præſect. L. 3. Læſ. 3. (m) Traſ. de Vulner. c. 12. (n) 31. 30. (o) 31. (p) Commere. Litt. A. 1738. Hebd. 44. (q) VI. Annus 24. (r) 31. (s) Hæd. de l'Acad. R. des Sc. A. 1734. (t) Advert. indic. Annus 30. (u) 31. (v) Advert. indic. Annus 24.

plerumque rem se habere, ut illi constituunt. Feci igitur in his quas nunc mitto, Litteris idem fortasse quod in Foro, & Causis homines minus inconsiderati solent, qui ut id ab adversariis impetrent quod æquum est; plus aliquando interdum petunt. Satis enim mihi est, æquum vel convellendo, vel comprimendo, vel utrumque simul efficiendo posse interdum apoplexiæ causam esse. Si tibi eo arbitrio quod jam inde ab initio (1) permitti, utenti non placet in historiis quas protuli, omnibus tantum ipsi aquæ tribuere, quantum ego visus sum; at in quibusdam tribuere ne recula: rationesque saltem attende, quibus ipse rationibus ostendere conatus sum, æquam aut id revera fecisse, aut certe facere potuisse. Quod si forte iis rationibus nihil egisse tibi videor, & aquæ effusionem omnino effectum esse mavis, quam causam; vide, ne te invitum rationes adigant tuæ, ut sanguinis quoque effusionem non pro causa habes apoplexiæ. Quod qui consueverunt, haud satis videntur attendisse, effusiones sanguinis non semper ab distentionum vasorum ruptione, neque hanc semper a præsentis sanguinis mora pendere; vasorum enim tunica tum ab erosione, ut alias (m) scripsi, pertunditur quævis, tum postquam a prægressa olim, idque sæpius, mora, aut impetu sanguinis attenuate plurimum sunt, repente a quovis, leviori etiam, qui accedat, impetu omnino perumpi. Apoplexiæ autem quæ sic effusum sanguinem consequuntur, num a resistentia in valis, an a comprimente extrava-sa cerebrum, efficiuntur? Certe quid compressio cerebri per se possit, arte, & casu offensum accepimus cum in brutis animalibus, tum in quibusdam hominibus quibus sortuito pars cranii non parva adempta fuerat; manu enim ad cerebrum appressa, eadem quæ in apoplexiâ, symptomata accedebant; manu amota, paulatim abibant. Et ne ab ea quæ ab effuso sanguine fit, cerebri compressione recedamus; illud quod sæpe videtur Chirurgi, cogita, vel potius in Sepulchreto (n) lege. *Solum compressionem, a sanguine intra spatium meningum flagrantem, ad apoplexiâ faciendam sufficere, evincunt illi qui omnibus sensibus & motu privati, solo trepano a præsternis interitis vindicantur.* Ex quibus exemplis hoc quoque colligere simul poteris quod iis reponas, qui a compressione quidem apoplexiâ agnoscunt, sed ab ea solum compressione quæ non ab una aliqua parte, sed ferme undique cerebrum urget. Quibus & anatomica adveniunt exempla, velut duo illa quæ a Cel. Swietenio (o) sunt commemorata. Est enim evidens, a sanguine effuso ad binâ dumtaxat cochlearia, imo ad unum, comprimî undique cerebrum non posse. Ad ea si & nostrum addas, Epitola scriptum superiore (p); intelliges, duo cochlearia sanguinis, partem cerebri tantummodo, idque exterius, prementis, inducere posse apoplexiâ; quæ autem ratione haud minus sanguis, multum possit, ex iis cognoscas, quæ paulo supra (q) indicata sunt.

34. Si igitur sanguis effusus, cerebrum premento, apoplexiâ facit; etiam aqua effusa, pro rata portione facere poterit, aut certe ad quamcunque aliam causam, quæ sola facere non posset, adjuncta, perficere: ut si forte sanguis necdum in valis adeo resistenti, ut inferre valeat apoplexiâ, effusa interim aqua accedat; erit hæc effusio, si ita vis, effectus illius reparationis; sed compressio quæ ab effusa aqua addetur, causa erit ultima apoplexiæ. Verum quamvis liberaliter in hac disputatione tecum agam; ne tamen credas, me in alteram partem forte proclivior; cuius rei causas procul habeo; quo iure, quæve iniuria plus quæ tribuisse, quam par sit; omnis hic partim, partim alium in locum reiectis cæteris apoplecticorum historiis in quorum cranio illam reperi, novissime tibi unam subsidium in qua multum ibidem aquæ inveni, etpi apoplexiâ nulla fuerat. Ea historia exposita, perpaucisque ejus occasione additis de uno ex multis modis atque rationibus quibus in cerebro aqua congeritur, his jam æquo prolixioribus Litteris finem imponam.

35. SENEX prope annos octoginta natus; olim, quod cicatrices ostendebant, tibiurum ulceribus, nunc scedis in cure ferre univerſa pulsulis affectus, in Bononiense S. Mariæ de Morte Nosocomium post noctis initium recipitur. Arteriarum pulsum non frequentes illi quidem erant, sed vi parum firma, etque inæquali, neque in utroque brachio æque manifestæ. Lucubant oculi, inæntentia erant, & quasi diversæ tuentes. Interrogatus, negat, caput dolere, aut grave esse, aut somnolentum. Vomuisse se, ait, idque linguâ, ut videtur, titubante. Mens tamen, & sensus, & movendi facultas constant. Noctis sensim gravior fit: itaque moritur postridie mane. VENTRE aperto, sana omnia inventa sunt, nisi quod erant multo magis quam soleant, madida, hepæ autem subalbidum, & durissimum, ejusque vesicula referta subnigra bile, Colon denique intestinum; si id quoque huc censeat attinere; ad crassitudinem pollicis suis ventriculo contractum. Hora erat a morte undecima, cadaver autem in aperto aere jacuerat, etque frigido; medius enim erat mensis December A. 1705., intestina tamen adhuc calebant.

Pulmones undique erant pleuræ affixi, a qua dum sinistro in latere avellerentur, aqua prodit, quæ ubi stagnasset, pro certo non potuit cognosci. In corde, ut alibi quoque, sanguis fluidus. Capite abscisso, aqua de maximo cranii foramine destillabat: & sane ubique intra cranium fuit, præsertim vero sub tota meningē Tenui, per quam, spumosa salive instar, bullulis videlicet passim admixtis, translucebat. Plexus Choroidei vesiculas aliquot aquæ distensas habuere; ipsi tamen ab ea aqua quæ in ventriculis inventa est, minime albicabant. Cerebrum laxum erat: Pituitaria glandula quasi nulla.

36. Sive amplius in hoc cranio, pro mole cerebri, spatium fuit, sive hujus vasa; quæ neque turbida potuit animadvertere, neque fore, arteriarum pulsus indicant; minime turgabant, fere lente omnino, atque paulatim aqua illa collecta fuerat; nulla, ut vides, hic fuit apoplexiâ; aqua tamen in cranio multa. Quæ autem hæc modo collecta esset, facilius dicerem, si in ventriculis præsertim, ut non pauca fuit, sic plurima fuisset, plexusque in illis decolorati. Nam Pituitariam glandulam inſque adeo extenuatam spectantis suspicio non deeret, minus illius officio suo functam esse, non fecus ac mammariam glandulam, & thymum, ac testes eo contractiones videmus, quo jam diutius in munere cessarunt suo. At si officium illius est destititum et ventriculis humorem per infundibulum excipere; cur non & multo plus aquæ in his fuisset, & in plexibus multo longioris, ut sic dicam, macerationis indicia? Quæ fere indicia, ut neque aqua plurima, nec in Agrícola, nec in Stabulario fuerunt, de quibus supra (r) dictum est, cum in illo tamen ea glandula æque ac in Sene de quo loquimur, contracta esset, in Stabulario autem etiam vitata. Quid ergo est? Num vulgo traditus hujus glandulæ usus est in dubium vocandus? an potius, quoniam is ab structura ipsa, & situ partium indicatur non obſcure, peculiaris aliqua ratione est ita explicandus, ut quæ nos in tribus iis hominibus glandulæ vitia animadvertimus, defluxus humoris ventriculorum offendent quidem, sed non quantum nobis debere officere visum est? ut puta, si viz præterea sint aut quales multo esse arbitrantur, aut alia quæcunque, minus illæ quidem manifestæ, sed plures, per quas pars humoris possit et ventriculis amandari. Sic enim, nisi hæc simul viz obſtruantur; ventriculi aqua non complebuntur: si & hæc; magnus cerebri hydrops fiet. Itaque ut in illo hydrocephalo ocellus existimo, in quo Hunauldus (s) neque in Pituitaria glandula, neque in Infundibulo vitium ullum sensibile invenit, sic eadem quoque obſtructas crediderim in eo hydrocephalo in quo glandula pituitaria nullum vitium fuit, sicut habes in Sepulchreto (t), multoque etiam magis in alio in quo, ut ibidem (u) leges, illa flaccida, & satis magna, nec multo minus in tertio, & quarto ibi pariter (x) descripto, aut commemo-

ratio,

(1) n. 1. (m) Epil. 3. n. 2. (n) 1. 1. 2. 2. Obs. 9. in Schol. (o) Comment. in Boerh. Aph. 5. 1020. 1. & 4. (p) n. 14. (q) n. 12. (r) n. 24. & 10. (s) Memoir. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700. (t) 1. 1. 8. 16. Obs. 7. (u) Obs. 8. Vid. tamen de utraque hæc Observatio Epil. 22. n. 4. (x) cit. Sect. 16. in Addit. Obs. 12. & in Schol. ad eandem in Sen.

rato, in quorum altero humor fuit in ea glandula n-
fluus, pellucidus tamen, stylo visci instar adherens,
in altero autem eadem, qua infundibulum inferebatur,
gelatina quadam viscida ad magnitudinem minoris fa-
be penitus oppleta fuit. In his igitur omnibus alias
quoque vias impeditas fuisse, censeo: non sic vero in
illis tribus apoplecticis quos superius proposui, ut ne-
que in illo quem descriptum habes in Sepulchreto
(y), in cujus glandula pituitaria, duplo maiore so-
lito, sinus inventus est plenus muco, qui in gelatinam
substantiam pellucidam conconvertitur. In his enim non
plus cit glandula tribuo, quam ut ad aqua cumulat-
ionem symbolum contulerit, quae sententia auctoris quo-
que fuit huius postremæ observationis Wepferi (z),
in ea Scholiorum parte, quæ non secus ac ejus no-
men, in Sepulchreto omisa est. Quam observationem,
ut & duas illas quæ de hydrocephalo, ultimo loco
indicavi, si cum mea illa, in Scabulario habita (a),
quod ad glandula Pituitaria affectionem attinet, di-
ligenter conjungas; facile intelliges, inter cæteros e-
jus morbos, viscidum in ea mucum conglutinationem haud ita

raro contingere: quæ fortasse tumor quoque referen-
dus est de stomatoma genere, ab eodem, quæro su-
pra (b) laudavi, Manfredio A. 1707. in ea glandu-
la deprehensus. Et mucos pariter illas quoque alias vias
aliquando ocludi posse, intelliges, si quam Pechli-
nus in Sepulchreto (c) descripsit, hydrocephali fe-
ctionem relegens, animadverteris, sub maxima limpi-
dissimi feri copia in ventriculorum fundo lentam fuisse
& pituitosam lympham, quæ se glutinis instar par-
ticulis cerebri medullaris, & ventriculorum limbis
applicaverat.

37. Cæterum humoris in Pituitariam glandulam de-
fluxum a ventriculis quidem cerebri omnibus Infundi-
buli oclusio impedit, velut ea quam Brunnerus (d),
itemque ex quas Littrius (e), alique, & in his
Præcl. Hallerus (f) ab se visas tradunt: a Laterali-
bus vero quatenus impedire possit orarum Pomicis cum
basi horum ventriculorum coalescit, aut ad hanc ar-
ctissima appressio, videndum esset. Verum aliquando
Epistola hic, ut promisi, finem habeat. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA V.

De Apoplexia quæ neque a sanguine, neque a sero est,
fermo habetur.

PREclare, ut solebat, Boerhaavius (a), Apo-
plexia, inquit, bene dividitur in sanguineam, &
pituitosam; sed non perfecta divisione, quum &
serosa, & atrabilaria, & polyposa sit, & alia. Ea-
demque nobis, quippe anatomica inspectio cadaverum
eo morbo extinctorum pariter edocuit, si pauca
quædam excipias, sententia est. Itaque cum apople-
xiam in sanguineam, & serosam divisimus (b), non
morbosum ipsum divisimus, sed frequentiores potius
cum aliorum, tum nominatim Vallæ, & nostras
apoplecticorum dissectiones, cæteroquin diserte falsi,
nonnumquam & alias, præter sanguinem, & serum,
apoplexæ causas inveniri, quarum tibi aliquas, ut
tunc promissimus, hac Epistola proponemus. Serosam
autem potius diximus, quam pituitosam, frequentio-
ra pariter spectantes. Nam ut vera scripsisse, non du-
bitemus, Columbum nostrum (c), cum se dissecu-
isse non semel, ait, qui ob sortem apoplexiæ obierant,
in eorumque cerebro magnam aquæ copiam reperisse:
perspicuum quidem, sed glutinosam; sic minus obvia
vidisse, credimus, nisi forte censes, aquæ illius quæ
sæpe sub Tenui meningē (d) primo aspectu gelatina
instar apparet, speciem potius, quam naturam, atten-
disse. Cæterum si ejusmodi aquam reperit quæ reapse
pituitam illam referret, quam tunc vulgo causam esse
existimabant apoplexiæ; recte fecit quod ejusmodi ob-
servationes in eum librum rejecit quem de iis inscrip-
sit, quæ raro in Anatomie reperiuntur. Nec minus
recte fecit Varolius (e) (cujus locum, alias quo-
que (f) productum, forsitan æquius est ad hunc mo-
dum interpretari) si pituitam eandem spectans, ne-
gavit, in ventriculis cerebri apoplecticorum reperiri
majorem excrementorum copiam, quam communiter in
omnibus aliis reperiri soleat. Verum ad promissa
efficienda, ab duabus Vallæ historiis initio ducto,
pergamus.

2. VIR erat annos natus triginta tres, sanguineo
temperamento, gracilis, herniosis, mero, & tabacco
sumpserat deditus. Hic cepit dolere parte capitis
sinistra, ad occiput præsertim: quem dolorem se-
cutus est dolor, & imbecillitas mulciorum colli in
eodem latere. Primum verum vehementem fuit; sed pos-
tea se remittere visa est. Verum pulvis factus est non
modo rarus, sed & debilis, parumque renitens, si-

mulque collabescere cœperunt vires, ut quivis corpo-
ris motus jam essent difficiles. Quin etiam post inter-
ruptum delirium, aphonia accessit, neque æger am-
plius movere se potuit, donec, lente moriens, post
diem tandem quartum decimum vivere desit. E
CRANIO dum cerebrum eximitur, in hujus basi pau-
lulum purulenta materie animadvertebatur: qua abiter-
sa, dum cerebrum tractatur, ibidem nova conspicit-
ur. Nimirum per Infundibulum & ventriculis prodit-
bat. Nam eadem sinister, dextereque præsertim, redun-
dabant. Quippe in hujus Striato corpore foramen
erat, quocum ulcus sinusum communicabat, tertiam
partem occupans substantiæ, quæ a dextris basim ce-
rebrī faciebat. A sinisteris nihil in cerebro erat vita-
tum. His inspectis, ob hemiam dissecto scroto,
intestina reperta sunt testiculo, & circumjunctis mem-
branis tam valide annexa, ut nequitiam potuissent in
suam sedem reponi.

3. Si effusus sanguis in pus se converteret; tibi for-
tasse hanc dissectionem cum aliis comparanti quæ
Epistola III. descriptæ sunt (g), hæc quoque apo-
plexia videretur ab effuso sanguine fuisse qui sibi
primum in substantia cerebri-cavernam istam excavasset,
mox in pus versus, Striato corpore rupto, in im-
positum ventriculum, ex eoque in alterum irruisset.
Verum cum sanguinem effusum perire, non pus fe-
ri, aliz alias (h) a nobis productæ, producendæ-
que historiæ comprobent; satius est conjicere, abscer-
sum, paulatim in cerebro fluxum, vehementem fe-
brem tunc excitasse, cum ex ejus materia pus confici-
ebatur, quo confecto, se febris, ut solet, remisit
(i), mox autem cum, via sibi facta per Corpus
Striatum, pus in ventriculos redundavit, istam apo-
plectici generis affectionem accessisse. Extat Laubii
(k) observatio, alibi quoque a nobis facile commo-
moranda, quæ conserri cum hac possit; tamen multo
serius post gravem febrem, apoplexia a pure suc-
cessit; si dilucidius indicata esset hujus sedes. Appa-
ret enim, effluxisse & cerebri hemisphærio sinistro su-
pra os Petrosum; sed non æque intelligitur ubi ver-
sus thalamus (ambos scilicet, quemadmodum hæc ipsa
verba significant, ut prægressam omitamus utriusque
oculi affectionem) ubi, inquam, versus thalamus
nervorum opticorum pus fuerit antea conclusum. Lon-
ge ta-

(a) l. 1. S. 2. Obs. 41. (c) Obs. ex cadavere. Apopl. in Aust. Hist. 16. (d) supra, n. 16. (e) n. 25.
(f) in cit. Addit. ad S. 16. Obs. 5. (g) Ibid. Obs. 12. (h) Mémoires de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.
(i) Icon. Anatom. Fidei. 7. in Epist. Tab. 1. ad P. not. C. (j) Aphor. de cognosc. morbo. §. 1012. (k) Epist. n. 6.
(l) De Re Anat. l. 1. §. 2. Vid. Epist. 6. n. 13. (m) De nervis Optic. Epist. 2. (n) Epist. n. 7. & Epist. 4. n. 1.
(o) Vid. præsertim a. 4. (p) Epist. Anat. 13. n. 25. & Epist. Anat. Medic. 2. n. 15. (q) Hippocr. S. 2. Aph. 47.
(r) Epist. N. C. Cent. 7. Obs. 39.

ge tamen obscurior scaturigo est illius puris quod a Valsalva fuit in altera dissectione conspectum, si non post veram apoplexiam, at certe post affectionem de ejusdemmodi genere. Nam res ad hunc modum se habuit.

4. MULIERI annos amplius quadraginta nata ex valde imminutus mensuris purgationibus obortus est in sinistro crure canerosus tumor: quo postmodum exulcerato, aliisque in eodem crure ulceribus coortis, non levis dolor, & febris prope assidua accessit. Jamque annum, coque amplius hac pertulerat, cum diuturnarum molestarum petasæ, a Valsalva petiti, ut crus, jam nulla ratione sanabile, amputaret. Quo annuente, & rem feliciter peragente, cum ad tertium ab amputatione diem ventum esset, lividus in mutilata parte apparuit color, qui cum bideum persulfisset; adhibito emplastro ex emollientibus, & volatilibus parato, vividus color est restitutus. Interim febris in dies fit gravior, in acutissime degenerat. Parotis a dextris se attollit, adeoque intumesce, ut ad horas plus viginti quatuor ne liquidum quidem alimentum deglutire sinat. Sed largis obortis sudoribus, remittitur febris, parotis discutitur, & feliciter omnia videntur procedere. Quin etiam cum circa trigessimam diem, ob erratum in cibo admillum, acuta febris rediisset, multosque perstisset dies; per sudores iterum sublata est. Hæc quæ dicta sunt, minime obstituerunt, quin magis magisque accrescente cicatrice, curatio jam ad finem spectaret. Verum tertio circiter ab amputatione mense, cum mulier a lecto exempta jam esset, affectione corripitur de genere apoplecticarum. Cum delirio enim, & convulsionibus, sensus, & motus imminuit in tota parte corporis dextera conjuncta erat. Quæ mala etsi ad aliquot interdiu dies remitti videbantur; tamen vehementius redeunt ægram de medio sustulerunt. CRANIO excæso, multum pus inventum est stagnans in sinistro cerebri ventriculo: nec tamen læso ulla in ipso cerebro depressio est. Verum suspicio esse poterat, materiam, quæ antea in crure ferebatur, in caput illatum fuisse.

5. Sulpicio hæc tamen difficilior obscuraque habet explanationem. Materia enim quæ olim in crure ferebatur, in cruris ulceribus pus fiebat; in cerebro autem nunquam ulcus repertum est. Aut si ex diuturnis cruris ulceribus relata in vias sanguinis partem credimus purulentæ materiæ; cur non hæc potius ad vulnus defluat necdum perlatum? Omnino suspicari mallem, acutarum febrium tempore in aliqua inter a parte corporis coactam materiam, abscessumque factum; ni Valsalva ipse qua erat diligenter in muliere invensda, & solertia in eorum omnium quæ incidebant, causis inquirendis, satis superque signi dedisset, nihil ejusmodi fuisse, quando nullam, præter caput, partem corporis tibi discendam putavit. Quid ergo est? Num putriorem potius humorem, quam verum pus, fuisse, credemus? Non finit summa in re Chirurgica Valsalvæ peritia, qui pus se invenisse, diserte scripsit. Præstat igitur, ut ex aliqua alia historia lumen expectemus, quam ut nunc temere aliquid, & præcipitanter effutiamus.

Interea autem ad historias aliquot proprias tibi describendas pergemus: quarum duæ primæ duabus, modo ex Valsalvæ propolis, quoadtenus respondere videbuntur.

6. MULIER Patavina, Jacoba nomine, Angeli Zanardii uxor (fecit enim inventus in singulis ejus lateribus tredecim costarum numerus, ut quod in plebeis non solum, nomen quererem, atque adnotarem) cum annum ageret undecimæque, apoplexia correpta est. Huic gravis supervenit febris. Ob hæc in Nosocomium illata, dies ibi aliquot superstes fuit. Etsi loqui non poterat; tamen primo quidem die intelligere videbatur; nam sinum brachium Medicis tentandum ultro præbuit. Id erat finitum. Dexteræ autem artus ut sensu, ita etiam motu carebant: videbanturque insuper quasi a convulsione contracti. Sic & oculi dexteri connivebant palpebræ; ut fere clausus

appareret. Facies rubebat. Sorbitio difficilis non erat.

MORTUA muliere, cum hæc accepissem; eo libentius Studioforum Juvenum gratia cadaver incidentum suscepi, quod si noxa in cerebro organica esset, hæc a sinistris secundum Valsalvæ observationes, tunc a me nuper edita Epistola (1) confirmata, facile se visuros sperabant. Itaque cum Doctis pluribus Viris, ut cæteris, ita huic quoque dissectioni, quæ diligenter habita est, & aliquot occupavit dies, Irequentes interfuerunt. Sed hic non alia ferme, quam quæ aut præter naturam, aut præter solum occurrent, perferibam. Primum omnium, inæqualem corporis, quod aliquin iusta erat statura, nutritionem animadverti. Cum enim truncus, & femora pingula essent; crura, & pedes, & superiores artus præsertim erant macilentis. Hora erat a morte decima tertia, cum Venter apertus esset, tempestas autem frigida, quippe ultimis diebus anni 1740. Tamen fumantia viscera acrem etiam tum calorem vel post aliam exactam horam retinebant. Omentum retractum erat ad ventriculum, qui parvus apparere, cum inestralia Tenuia, & pars Crasiorum aere essent suburgida. Illa autem fursum repulerat vesica, urina dilenta, quæ nulla re, nisi propria opere pinguedine, ad sex digitos supra os pubis se attollit. Cum manu comprimeremus; lixiviosum lotium, non tamen fetidum, vix guttatim prodibat. Erant enim vasa sanguifera in supremo urethræ orificio, & aliquo supra ipsum spatium valde sanguine dilenta, & nigricantia, ad eundemque modum, sed paulo minus, per maximam partem internæ faciei urethræ pergebant, ut facile intelligeres, esse ea loca non modo inflammata, sed gangrænæ jam proxima. Quin etiam interior vesicæ facies sanguineis hic illic punctis distinguebatur. In uteri cavo aliquid subslavi humoris animadvertimus. Neque de ventris visceribus superest quod adnotemus, si hepatis excipias vesiculam bile turgidioris fusca, ut videbatur, sed quæ colore inficeret maxime flavo, quo & proximum vesiculæ intestinum Colon infectum erat. In ea bile concretiones erant quædam paucae, parvæque, & molles, nisi quod una tamen in calculum densata erat firmum, & durum, diametro aquantem apicem minimi digiti, superficie undique granolosa, figura autem rotunda, ut unum ex iis bellariis referre posset, ex coriandri semine, inducitur faccharo hic paratis, ut superficies asperula sit; nisi colore fuisset cinereo, & quiddam quasi pelliculi habuisset. In Thorace, pulmo dexter magna ex parte ad pleuram annexus, in summo autem posteriori adeo corruptus ex antiquo fortasse vitio, ut humorem graveolentem effunderet. Quo absterfo, & visceribus inde, & ex ventre detractis, duo animadverti, atque ostendi, alterum in diaphragmate, alterum in costis; & vertebri, quæ tametsi ad morbum non attineant, tamen ob raritatem digna sunt quæ minime tibi reticeantur. In diaphragmate erant duo proxima quidem, sed inter se distincta, foramina ad venas & ventres in thoracem trajicientes. Nam præter majus, quod in omnibus est, ad truncum ipsum venæ Cavæ transmittendum, alterum prope oram primi anterioris patebat, unam traducens de hepaticis venis, paulo altius quam solet, id est supra diaphragma, in Cavæ truncum incutendam. Costæ autem erant viginti sex. In singulis enim lateribus singulæ erant costulae infra duodecimam, mobili junctura nexæ cum primæ lumbaris vertebriæ corpore, ita autem breves, ut singularem longitudinem transversos duos digitos pollices minime superaret, cum longiores, quam solent, ambæ duodecimæ viderentur. Vertebriæ autem lumborum sex erant, aut si primam ob annexas duntaxat costulas (nam cætera, lumbarium fuit simillima) malis thoracis vertebriis annumerare; hæc tredecim erant, lumbares quinque. Sed quintæ corpore, magnitudine, & forma quæ solet, præditum, & si demum adjunctis processibus, nisi quod posterior minor aliquanto erat, ornamini, sic erat positum, ut anteriorum, dextrorsumque inclinaret. Minus alta cartilagine a Sacro offe dividebatur: quin etiam sinistra ora cum eo connatum,

tum, alio præterea modo cum eodem se conjungebat. Nam ossa quasi ala utrinque emissa, quæ, foramine pro nervis relicto, omne propemodum intervallum implebat, processibus vertebrae Transversis, & summis ossis Sacri lateribus interpositum, his infimam ejus alæ partem per *zygapophys* arcte committebat. Erat autem os Sacrum paulo brevius, facieque anteriore minus cava, & inter descendendum, nonnihil vergebat dextrorsum. Cæterum, si imam illam vertebrae excipias, nihil in vertebri omnibus a capite ad eam ulque præter naturæ consuetudinem inventum est.

Sed ad Caput, cujus potissimum causa hæc instituta dissectio est, transeamus. Dum cranium secabatur, serum non paucum prodit. Illius fornice sublatò, cerebrum sua in fede perferentes, primum quidem Duram meningem crassiorē animadvertimus. Per alteram autem meningem vasa omnia sanguine non secus ac si usus esset iniectione, multum distenta. Erat is sanguis qualis in toto hoc cadavere ater, nec valde fluidus. Sub eadem meninge conspiciebatur in cerebri anfractibus aqua pellucida, cujusmodi aquam mox in ventriculis, Lateralibus dumtaxat, invenimus, cum plexibus tamen Choroidibus minime decoloribus, quamvis vesiculas habentibus aqua turbidas, & ex his unam, minimum uvæ acinum aquantem. Fuit hæc in plexu sinistro: quo sublatò, animadverti Thalamum nervi Optici non eo quo dexter, naturali esse colore, sed fulco. Tunc assulatim cerebrum dissecando, hujus quidem reliquam omnem substantiam reperi quam optime constitutam; sed quæ a latere externo Thalami, quem memoravi, sinistri erat substantia medullaris, ea permollis, & quasi liquata, ac permixta cum cruento quodam, fed obsoleti coloris, humore deprehensa est, ut nihil, nisi gravis odor deisset, ut plane frigidam pronunciari. Occupabat id vitium paulo plus loci, quam a maxima nuce juglande occupari potuisset, eratque color ille cruenti humoris in ejus medio manifestior. Fuit autem res eo facilius animadvertenda, quod cum cerebrum, ut dixi, alibi suo colore esset, nec cerebello tantum durius, sed mira quadam ubique, & præsertim in toto dextero hemisphærio, duritie præditum; in illo uno, quem designavi, loco subercentem colorem, & substantiam quasi diffusentem habebat.

7. Apostema fuit generis (m) fuisse hoc, credo, agnoscente etiam Avicenna (n) apoplexiam a repletionē appetuntē, cujus vim in proposita muliere effusa aqua, & distenta sanguine vasa angebat. Accidit autem apostema circa eam sedem, in qua plerumque magnas, quæ in apoplecticis occurrunt, organicas noxas inveniri, alias (o) indicavimus: quam ad sedem, & ex apostemate quidem, in Viro erat quoque in prima Valsalvæ historia descripto (p). Porro in eadem, itemque in altera (q), & in hac pariter historia nostra ejus confirmatam doctrinam vides, noxa in eo cerebri hemisphærio inventa quod resolutio corporis lateri oppositum erat.

8. Inflammatio autem quæ nostræ apoplecticæ vesica laboraverat, quippe tanta urinae copia distenta, facit ut in mentem venient ingentis illius collectionis urinæ, quam in Stabulario (r) a me descriptam esse, memineris, nec minoris, quam tibi in vesica anus, ex apoplexia pariter mortuæ, alio loco (s) describam. Ex his atque aliis ejusmodi Observationibus facile intelligis, quam facile possit accidere, ut qui apoplectici paulo diutius vitam trahunt, iis nova insuper æmorum accessio fiat ab urinae retentione, eo minus animadverfa, quod cum pauca qui possunt, sed ea liquida, deglutiant, lotium autem sæpe ob infirmas sphincteris vires guttatim destillans, cubile humectet, his indicibus acquiescent minituli, ut minime credant de retenta urina fide Medicos esse monendos. Horum igitur parium erit jubere, imam ventris partem subinde atterectari, ut si tumor indicet, lotium non reddi, hoc arte aliqua, & si res cogat, immissa,

quod in feminis facillimum est, argentea fistula, manu emoliantur.

9. Sed de iis quoque duobus, quæ ob raritatem interjeci, a me aliquid fortasse expectabis. Dicam igitur quæ ibi continuo, ut solitus sum, iis qui aderant indicavi. Quod ad duo attinet foramina, in septo Transverso adnotata, per quorum alterum una ex hepaticis venis trajecta, in thorace demum venam Cavam adibat; rarum id quidem esse; sed multo rarius, quod ter intra duos menses A. 1728. id ipsum ostendissem, videlicet bis in Theatro mense Februario, semel in Nofocomio mense proximo. Verum non bina tantum, ut in tribus illis cadaveribus, sed & terna me semel, iterumque (*) in diaphragmate vidisse foramina sic ut maximum venam Cavam, duo minora totidem hepaticas venas transmitterent, semel Bononiæ A. 1700. in eo septo Transverso, quod in Publica Anatome, confecante me cum Valsalva, demonstratum est, cujus ego septi rudem, mea manu descriptam, imagunculam adhuc servo, iterum Patavii ante A. 1726. quam unam observationem, antiquioris illius, ut fit, oblitus, in Epistola J. Anatomica (t) commemoravi; quem locum designat Solers in primis Doctusque Anatomicus Albertus Haller (u), cum rarius hoc esse quod ego observavi, confirmat.

10. De Costarum autem numero, ut semel undecim (x), ita semel tredecim mihi vias esse, non sæpius, ajo, & vera Galeum (y) scripsisse, agnosco, cum hæc ita rara esse, docuit, ut *inter mille vix unum tali costarum numero invenias*: priorem tamen numerum rariorē altero esse, ante omnes indicavi. Sed de altero numero, id est, ut sint tredecim, Archangelus quidem Piccolomini (z) verum credidit id quod ipse ait, *omnem antiquitatem observasse, si costæ naturalem numerum excedant, unam tantum, altero in latere, non duas, superesse*. Et sane etiam Columbus (a) *unam tantum costulam præter viginti quatuor invenerat*, ut ea quæ subjicit, significant, & quæ ad oram sunt adnotata, confirmant. Veruntamen; ut Bauhinum (b) omitam, quem Piccolomini legisse non poterat, ternas denas in lingulis lateribus costas ab se repertas memorantem sic, ut a sinistris octo essent legitime, a dextris sex spurie; at Columbum ipsum, scire poterat, vidisse postea (c) etiam *costas vigintifex*: & Falloppium (d) *in duobus cadaveribus invenisse utrinque ad tredecim adactum numerum a duabus costulis ita parvis, ut rudimenta costarum potius, quam costæ viderentur*. Cum his Falloppianis mea maxime convenit observatio, ut in eo pariter quod adjecit, *coarctationem illam, quæ in reliquis hominibus, in duodecima thoracis vertebra esse solet, in iis cadaveribus nihil variasse*. Quod autem dixit, *tredecim in iis se reperisse thoracis vertebra; verum in lumbis*; id quod Columbus, & Bauhinus retulerunt; *quatuor tantum*, id vero quatenus a meis discrepet observationibus, præclare intelligis. Etsi enim quedam sunt unde suspicari possis, quicquam a me descriptam vertebra ad os Sacrum attingisse; atamen si pleraque attendas, aut potius si hæc quæ servamus, ossa vel aliud agens aspicias; procul dubio primo ipso aspectu cognoscas, esse illam potius inter lumborum vertebrae connumerandam. Nec vero in observatione hæc describenda paulo fusius fui, quod ignorarem, quot Anatomici post illos quos nominavi, familia viderint; sed quod nolui, te in hac legenda, quæ plerique omiserunt, desiderare. Nolui enim, propter omisam mentionem sedis in qua decimæ tertię costæ fuisse inventæ, Hunauldum (e) harum originem sic explicandam suscepisse, ut ejus explicatio tunc quidem habebat locum, cum ibi sunt ubi ipse vidit, nempe supra duas costas supremas; ubi autem ego deprehendi, nimirum infra duas infimas, non habeat. Nec te fugit quorundam suspicio, cum hoc loco reperiantur, nihil videlicet esse aliud, quam Transversos primæ verte-

(*) Vid. Epist. p. n. 16. & seq. ult. ad 30. (n) Canon. l. i. F. c. 17. p. c. 12. (o) Epist. p. n. 18. (p) supra, n. 2. (q) n. 4. (r) Epist. d. n. 19. (s) Epist. 16. n. 12. (t) Vid. & Epist. 60. n. 6. (u) p. n. ad. (v) Differ. de Musc. Diaphr. ad §. 7. litt. c. (x) Vid. Advert. Anat. s. Anim. 32. in fin. (y) De Anat. Admin. l. 2. c. 12. (z) L. Anat. Praeloch. 8. (aa) De Re Anat. l. 2. c. 19. (bb) Annoton. l. 2. c. 8. (cc) l. 15. (dd) Obs. Anat. (ee) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1728.

vertebrae lumbares processus aliquanto longiores; non, præter hos, veras costulas, mobili, ut ego ostendi, junctura connexas. Verum ad ea quæ omnino præter naturam sunt, redeamus.

11. SARTOR, qui se vino implere consueverat, aphonia correptus, intra biduum mortuus est. Plura de eo scire Alexander Bonis, quem tibi alias laudavi, Doctique alii Medici Veneti, ac Juvenes Rei Anatomicae studiosi non potuerant, qui concessum sibi cadaver ut ipse dissecaret, cerebrique structuram diligenter ostenderent, a me petierat sub finem Martii A. 1708. VENTRIS viscera se recte habuerunt.

In Thoracis cavea sinistra aquæ sanguinolentæ nonnihil fuit. Pulmones graviore, & spumam, si premeres, emittentes; sana tamen eorum substantia. Cor flaccidum, in ejusque ventriculo dextero, & proxima auricula, arteriaque Pulmonari concretiones polyposæ; nullæ a sinistra, sed in eo ventriculo paucis tantummodo sanguis semiconcretus. Aggeres, ut Val-salva (f) postea appellavit, Semilunarium valvula- rum extantes, & duritie firmioris quasi cartilagi-nis. In arteria Magna, & Carotidibus sanguis fluidus non ita paucus; multus vero ejusdemmodi in Pulmonari.

Caput cum cervicibus amputaretur; aquæ a verte-brarum tubo exivit: quæ mox vultu Tenui cerebri me-ninge inspecta est multa, non sine specie gelatinæ. Sed præcipue in oculis incurbat alba quædam qua-si sanies præ anteriorum cerebri loborum superficiem extensa: quæ materia diligenter examinata, revera sanies, sed inodora, vasa est, in ipsa Tenus meningis substantia inhaerens, superficie cerebri, quantum sensus judicare poterant, omnino illæsa. Ea autem meninx tota trahentis manum facile sequebatur: & cere-brum, cerebellum, ac nervi summa erant flacciditate. Vasa omnia, etiam tenuiora, atque intima, sangui-ne turgida: Sinibus autem, præsertim majoribus, ine-rant polyposæ concretiones. In ventriculis Laterali-bus aliquid aquæ adnotavimus, & dilutum plexum Choroidæ colorem: denique in Pineali glandula mi-nimum duriusculæ materiæ frustulum.

12. Ne in frustulo hoc hæreas, vel nostra facient Advertiseria (g), in quibus ejusdemmodi in Pineali glandula materiam sæpe nobis aliisque animadversam memoravimus, facientem Epistolæ tæte nostræ (h), quibus id confirmatum videbis. Nec tamen puta, pro morbo a nobis non haberi. Habetur enim; sed pro morbo, cujus effectus perobscuri, & incerti sint, quod alius nullis, aliis aliis præcærentibus symptomatibus, aliisque alijs conjunctis cerebri vitii, occurrat. Et Joannes quidem Salzmannus, Medicus, dum viveret, Doctissimus in Dissertatione de Glandula Pineali lapi-descente, postquam diligentius, quam hæctenus quicquam, ferme omnia, quæ tunc extabant, calculosæ ejus glandulæ collegit exempla, minime dubitavit (i), quin dolorum capitis intolerabilium, aut fatuitatis causa ipsa fuerit tota lapidea facta in viro a Pfeilio apud Schenckium, in virgine a Drelincurtio apud Mangetum, in senæ a Kingio, ut est in Actis Anglic. deprehensa. Verum Pfeilii lapis an glandula ista fue-rit, non constat, & Kingius graviora in cerebro ma-lia simul invenit, Drelincurtius autem non laxam mo-do glandulam, sed ad ovi gallinæ amplitudinem au-gtam, ut si vel hydatid, vel quidquid aliud fuisset, sua ipsa mole debuilset maximum æstus detrimentum. Quod vero ad naturam attinet hujusce morbi, visum est doctis quibusdam Viris, & nominatim Jo. Valen-tin Scheidto in ea Dissertatione (k), in qua cate-roquin egregie ipsum prævisse video celeberrimis Ob-servatoribus, qui cerebrum, in lapidem, ut crede-batur, conversum, osseam concretionem esse, tradide-runt; visum est, inquam, illam quoque in glandula Pineali duriusculam inventam materiam ad osium po-tius, quam ad calculorum naturam fuisse referendam. Quod ut de iis negare non aulim corpusculis, quæ ab

neuro nostro compacta sunt, ita confirmare possum quæ ipse deprehendi, ac certe inter digitos compres-sa, in asperulas quasi arenulas sæpius abillse, & eoque friabilia; quod ipse discernam ad calculos ab ossibus internoscedens primo loco affert; evidenter fuisse; Huc illud accedit quod alias (l) scribam, invenisse me nonnumquam intra hanc glandulam materiam mu-cosam, & sublavam, sæpe autem eandem, ejusdemque coloris materiam aqua glandulam in anteriore ejus facie, & præsertim ad basis anteriora (m), quæ materia non dura aliquando, aut vix subdura, alias, inter digitos compressa, asperas jam continere arenulas non obscure ostendebat: isdem autem locus in aliis cadaveribus aut erat evidenter in minuta gra-nula conformata (n), aut ipsa quidem aberat; sed ibi erant subdura corpuscula (o); Hæc autem corpus-cula five extra, five intra glandulam cum fere eodem quo illa arenosa denique materia colore, sublavio mi-mirum, aut flavo, le nobis obtulerit, imo Vieufse-ni quoque (p), Laubio (q), Salzmanno (r); nonne veri similis est, calculos esse, qui paulatim ex terreis materiæ illius particulis, aquis magis ma-gisque absumptis, concreverint, quam ossula? præ-ferentim quando, si perpaucos exceperis, cæteri qui vi-derunt, arenas, & lapillos nominantur, nec modo qui sunt a Salzmanno laudati, & de aliis qui antea scripserant, & in his duo, quos Cel. Hallerus (s) indi-cat, Pechlinus, & Brunnerus, & qui postea, ut puta legendi in Actis Casaræ N. C. Academiæ (t), & præterea Vir Cl. Phil. Conradus Fabricius (u), & quoniam singillatim designari cuncti non possunt, is saltem quæ novissime legimus, Solertissimus Mar-tinetus (x), a quo in Ravenatis Archiepiscopi dissectione tres fuerunt hujusmodi calculi deprehensi. At enim is qui, cum meas horum extra glandulam occurrentium peculiare observationes attendo, longe primus omnium viderit eorum mentionem fecisse, si a te inspicatur; Veteres Medici, iniques, pro ossis, aut cartilagineis corpusculis habuere. Scilicet Galenus in eo de Anatomicis Administrationibus libro (y) cujus argumentum nihil ejusmodi pollicetur (quo fa-ctum puto, ut ejus verba ab nemine fuerint, quod sciam, in hanc rem producta; nisi forte ita, ut Vesalius (z), ob id reprehensus ab Rioloano (a), perique intellexerint) Galenus igitur suis temporibus quæsitum esse, scribit, num cartilaginofum quippiam penes cerebri glandem, quæ a turbinis seu pineæ nucis similitudine. Græcis *μαχαρον* appellatur, vel osseum inhaereat? pari modo etiam, in quolibet corde, cartilaginam vel osseam quandam particulam sit invenire, an in magnis duntaxat? Nec te illud moveat quod utramque hanc questionem ibi inter *frivolas* reponat Galenus. Ipse enim secundum eodem Opere (b), tum eo quod inscriptis de Usu Partium (c), uti-lem esse, ostendit, cum verbis non ita paucis tracta-vit, ex quibus *frivola* quæ mente dixerit, præclare intelliges. Primam autem cur redarguerit, ex Riola-no (d) cognosces. Nos autem utrumque os, non ut secundum naturam creatum, sed ut præter naturam factum, hoc tempore spectamus: imo quod apud glandulam nos quidem hæctenus offendimus, non secus ac quod in glandula, multo minus os, quam concre-tionem calculi similem, visum esse ut plurimum nobis, fatemur ob eas, quæ indicatæ sunt, causas: quibus & hanc addes, ex materia viridi concretiones virides (hoc enim quoque colore hic lapillos repetit Velsius (e)) existere facilius posse, quam viriditatemque ossis pronasci. Veruntamen liquando crustulicula aliqua sub manum redeant, non duritatem modo, aut combu-storum, ut aliquando, nidorem atterende, sed per alia insuper experientia inquirere eorum naturam consti-tui, intereaque rem, ut alias feci, in medio relin-quere.

13. Quod mihi vel magis de vera sanici illius sca-turi-

(f) Dissert. Anat. I. n. 10. (g) VI. Anim. 9. (h) VI. n. 13. X. n. 17. XI. n. 11. (i) Thef. 15.
(k) de duob. Offic. in cerebro apop. quæst. a. & 3. (l) Epist. 31. n. 24.
(m) Epist. 1. n. 10. Epist. 3. n. 14. Epist. 4. n. 9. Epist. 14. n. 35. (n) Epist. 8. n. 6. (o) Epist. 7. n. 15. Epist. 8. n. 18.
(p) Neurog. I. p. c. 11. (q) Epist. N. C. Cent. o. Obs. 65. (r) Diff. cit. Thef. 13. (s) ad Præf. Borræ. §. 295. not. p. 1.
(t) T. 5. Obs. 68. & T. 6. Obs. 14. (u) Idea Anat. Pract. Sect. 4. (x) Lettera della Separaz. degli umori. (y) a. c. p. 1.
(z) de corp. hum. fabr. l. 1. c. 6. (a) in l. Galen. de Ossib. post c. 35. (b) l. 7. c. 10. (c) l. 1. c. 19. (d) e. cit. (e) apud Salzmann. Thef. cit. 13.

turgine faciendum est, quam in propofita Sartoris obfervatione defcripti. Ex pulmonibus intra calvariam fuiffe translata, fufpicar, fi illos, ut graviores inveni, ita ufquam laefos deprehendiflem: quemadmodum ex calvaria ad urine vias tranfvectam effe aliquando, cum ex alijs, cum ex eo videtur quod Vir Cl. Hippol. Franc. Albertinus a fe in Tonsore animadverfum narrabat. Quem ex longa fub fole mora cum dolor capitis, fenfufque ponderis in vertice, febris, delirium, nervorum diffentiones, lethargus, refolutio denique prehendiflent, repentina urinaria copia liberavit, in quibus pus fubfidebat: & annos quidem aliquot capite male habuit; fed tamen, cum hac mihi narrabantur, fanus vivebat. Quid? quod ex ipsis pulmonibus in cerebrum (ut in Sartore me dixi fuiffe conjecturum) aut ex pleura quocumque pus traduci, nec Duretus dubitavit, & Parvius, ut videtur, invenit, ficuti habes in Sepulchreto (f).

14. Sed praeter pus in cerebro genitum, aut ad ipsum translatum, poffe interdum alias caufas, minus adhuc animadverfas, apoplexiam facere, aut ad ipsam faciendam convenire, non levis mihi fufpicio effe iis quas ribi protinus fubjiciam, diffectioibus. Quorum primam, quamvis non praefente me habitam, non fecus tamen proponam, ac fi ipse habuiffem. Namque aderat Nicolaus Mediavia Profector Publicus, & ex Sacro hoc Philofophorum ac Medicorum Collegio Doctor meritiſſimus, cui non minus quam mihi, credo ob ſpectatam duodequadraginta jam annos ex quo ipſum in Re Anatomica exercere coepi, fidem, ac diligentiam, pari cum aſſiduitate conjunctam; ut quae quot hoc omni, quod dixi, tempore Patavi habui diffectioes, non modo cunctis fere interfuiffet, fed etiam faepe adminiſtrandum, plerumque canſcudando, laudabilem operam, ac perutile auxilium praebuerit. Hic igitur quandam, cui in Patavino Noſocomio egrotanti ipſe ex officio Medicus fuerat, cum mortuum incidi, fe inſpectante, juſſiſſet, eodem die, qui dies fuit IX. Kal. Aprilis A. 1740., rem mihi in hunc modum expoſuit.

15. SENEM, qui ex cruris ulcere laborabat, repente capitis dolore prehendi. Cum cerebro aliquid inſtare periculi videretur; eo flatim mane ſanguis eſt miſſus. Nihilominus hora vigefima, ingruit apoplexia, cum dextero artuum refolutione. Huic refolutio accedens inferiorum omnium partium, & intra paucos dies mors.

CALVARIA exſecta, arteria illa in quam conflunt Vertebrae, & quae ſuper Calloſum corpus recta ducuntur, ſanguine erant turgidae; reliqua vafa non item. In ventriculo utroque Laterali non pauca aqua, & plexus Choroides pallidi. Septum Lucidum anterius diſruptum. Sed quod maxime in oculis incurrit, omnis medullaris ſubſtantia hemiſphaerii dexteri valde ſuſca erat: non ſubſtanti.

16. Hac audienti mihi, conſeſtim in mentem venit Sacerdotis Veronenſis, in quo apoplexia repente ſublato, totam, ut alias ad te ſcripſi (g), medullarem cerebri ſubſtantiam fulcam factam adnotavi. Quidquid illud eſt; quod ſanguinem non videri, tunc monui; unde illa candida ſubſtantia inſcitur, num inter apoplexiae cauſas non eſt reponendum? Nam etſi in hoc Seno, cui prima refolutio a dextris fuit, in eodem cerebri latere animadverſa eſt inſectio, non in oppoſito; ſcils tamen, Valſalvae doctrinam fere in omnibus, non in omnibus; reſpondere (h). Sed aetate, ad minus obſcura veniamus.

17. ETHIOPS erat Veneris annos ad triginta natus, toroſus, & bene valens, niſi quod iis ultimis menſibus factus erat obnoxius languori cuidam ventriculi, levi cum ſudore conjuncto, qui tamen languor cibo ſumpto illico tollebat. Is cum circa medium Quintilem A. 1708. hilariſſer cum Amicis verſaretur, jentaculo; nam matutinum erat tempus; jam uſus, in eoque eſſet, ut ſtans, tuba, ſicuti facere ſolebat, cum ipsis caneret, ſenſim, lenteque adeo retroſum cecidit, ut Amici factum id ludendi gratia fuiffent facile credituri, niſi inter cadendum, tremores quodaſm totius trunci corporis animadverſiffent. Homo autem eodem quo cadebat, puncto temporis eſt mortuus.

SECANTI ut adeſſem, a me, ut ſolitus erat, petiit Cl. Santorinus. Hora erat a morte circiter duodecima. Cadaveris ſuperiores artus ſubrigidos, collum, tanquam reſtitante ſanguine, nigris reliquo corpore, oculos quali viventes

animadverſimus.

In Ventre, ſi omentum excipias nimis breve, hepatis crepidinem ipſam liventem, & lienis membranam in contexta facie certo quodam loco quaſi tendineam factam, eoque albicantem; omnia ſecundum naturam apparuerunt. Itaque nihil magis oculis moratum eſt noſtros, quam vafa Lactae quamplurima, chylo diſtenta, & nodola, hinc multis radicibus Tenua inteſtina ferme uſque ad oppoſitam ipſi meſenterio partem completentia, inde vero hujus centrum verſus contendentia, in quo prae longae, magnaeque glandulae ſpectabantur.

Thoracem reſecturi, cartilaginum quae coſtas cum ſterno conjungunt, inſolitam, ea praefertim aetate, duritiem mirati ſumus. Pulmones omnino ſani, quamvis dexteri latus alicubi, ſiniſtri vero ſuprema pars tota ad pleuram per membrana vinctula annecteretur, intusque ab eo paulo plus feri quam ſoleant, continerent. In pericardio quoque aquae ſubturbe copia aquo major. Cor tamen naturali firmitudine: in ejuſque thalamis ſanguis fluidus, qualis in Magna etiam arteria, & in Pulmonari praecipue inventus eſt. Per illius externam faciem in thorace toto ſanguifera vacula conflantur.

Cerebro denique reſecto, ſub Tenui meninge aqua apparuit, quoniam etiam in Lateralibus ventriculis, & in ſiniſtro praefertim, aquae fuit plus quam ſecundum naturam ſolet. Choroides tamen plexus ſuo colore, & ſine hydatidibus conſpiciebatur: cerebrumque ipſum juſta erat firmitudine. Vafa autem ipſius, & Sinus, inania potius, quam plena, quidquid habebant ſanguinis, ſine ulla vel minima concretione habebant; ut in toto hoc cadavere naſquam ſanguinem niſi fluidum offenderimus. Sed naſquam, niſi intra cranium, id vidimus, cuius poſſimum cauſa hanc tibi hiftonam deſcribendam ſuſcepi. Scilicet ſanguifera vafa quae & in ſuperiore diffectioe memorata ſunt, ſupra Calloſum corpus traducta, aere cum paulo ſero intermiſto diſtenta erant. Si illa quoque arteria, quae per baſim ducitur medullae Oblongatae ex conſtuentibus Vertebraſque orta, & alia praeterea per ſuperiorem cerebri ſuperficiem vafa ab inclulo aere diſtenta pellucbant.

18. Etſi hujus tam repentinae mortis cauſa alia minime intra cranium videntur deſuiſſe, ſi ea placeant quae proxima Epithola propoſita ſunt; tamen ſive illas non omnino credas hic ſatiffacere, ſive hanc praecipue poſtremam putes, quandoquocumque occurrat, eſſe attendendam; quid de ipſa cenſeam, vel potius conſiciam, iis ſpectatis quae jam circa hujus initium ſaeculi propoſita, & diſputata ab Italis fuerant, non reticebo. Idque eo libentius faciam, quod non hujus tantum, ſed & aliorum quorundam ſanguinem animadverſi ſpumofum, & aeris bullis diſtinctum. Igitur vel ſecundum naturam aerem in humoribus inefſe, & nominatim in ſanguine, certum eſt; ſiquidem ambiguis caeteris probationibus omiſſis, ſi ſegmentum vaſis, puta venoſi, viventis beliae arciſſimis utrinque vinctulis conſtrictum, abſciſſumque in Boyleana machina ponatur; ut circumjectus aer ſubduceret, ita ſi cum ſanguine inclufus eſt, vas illud diſtendit. Et ſane niſi ſe res ſic haberet; hujus in quo noſtra ſunt corpora, aeris circum undique prementis vis, urgendo vafa, motum ſanguinis fuſſaminaret, quem nunc admiſſus aer tueretur non impari conatu; nam cum aequae atque hic exterior, praeter naturam coaſtus ſit, ut Platonis (i) verbis utar, aequae ſecundum naturam tenetur, ſequere revocare in contrarium conatur: itaque dum neuter praevalet, ſalva res eſt. Verum ut hanc, atque alias, quae nunc memorare necelle non eſt, ſanguini praebet utilitates, noxam autem nullam; ſit in minimas partes diſperſitum oportet, quae inter minimas ſanguinis lateant probe interjectae, & quaſi diſſolutae. Nam ſi ex harum complexu te extricent, aliaeque aliis occurrant; non ſecus ac perminuti hydrargyri globuli, in grandiores prompte coaleſcunt, & ex vilicidulo ſanguinis ſero ſibi quaſi tunicae conſcientes, bullas conſpicias eſſormant, ſive ut Platonis (k) vocabus iterum loquar, vento incluo humiditate proxinis circumſuſa ſunt ampullae, quae ſigillatim propter parvitatem videri non poſſunt; junctae vero ſimul & in grandiores tumefactae moles, conſpiciuntur. Ex autem ampullae, ſive, iis diſruptis, aer ipſe ſolutus, ac liber, ſi aliqua copia ſit inter ſanguinis portiones interjectus, harum motui ſe opponit; neque enim ſinit, quae poſteriores ſunt, eas quae praecedunt, contingere, cum iſſique impulſum, a

F corde,

corde, & majoribus arteriis acceptum, communicare: quin tandem ut minus ipse idoneus est ad eum impetum concipiendum, in paulo tenuiores arterias ægre compulsum, multo ægrius potest ulteriores angustias superare, quod Anatomici in liquorum injectionibus, si forte aer interculus obset, experiuntur. Ille interea dum tenuiora dilendit vasa, cum attigua alia coarctat, tum eorum quæ nimis dilendit, vim se contrahendi vehementer infirmat. Quæ cum ita sint; apparet, si pleraque certæ cuiusdam partis tenuiora vasa aer obfederit, in ea motum sanguinis, & quæ ab hoc pendente, interrumpi. Fac igitur, eam partem cerebrum esse, & continuo intelliges, cur inde oriatur apoplexia: laudabilisque Hollerium (1) diserte scribentem, fieri apoplexias etiam ubi arterie carotides intercipiuntur in flexu retiformi, statim, aut alia quapiam re: magis Hippocratem ipsum (m), cujus hæc sunt: si quidem plurimi status per universum corpus discurrant, totus homo sideratur: si per partem; pars illa percutitur: & paulo inferius, ubi a statibus Sacrum etiam morbum deducit, scilicet quum plurimus spiritus per omne corpus universi sanguini fuerit permixtus: tum enim, inquit, multa opilationes sunt multarumque per omnes venas: quumque in crassiores, & pleniores sanguine venas aer prodierit, progressusque diutius maneat, prohibet sanguinis cursum, atque alio quidem loco consistit, alio lentius penetrat, alicubi autem citius. Hic quares fortasse, qua ratione aer ex sanguinis particulis quibus est intermixtus, se extriciat, ut has turbas det. Hæc etiam de re quid concipiam, proferam, si prius ultimam historiam subiecero, atque explicavero, in qua aer non in vasis dumtaxat quæ intra cranium sunt, sed in omnibus, & magna quidem copia, repertus est.

19. PISCATOR Venetus animum superans quadragesimum, procerus, hermosus, ventris affectionibus fluctantibus obnoxius, cum repente hîcæ suæ in navicula correptus esset, illico ibi mortuus est. SECULI-MUS postredie, qui dies fuit paulo ante Idus Octobres A. 1707. cum eodem, quem supra laudavimus, Amico Cl. Santorino.

Venter tumebat a diffentis aere ventriculo, & intestinis. Ille subtrahens, venas quæ in Gastroepiploicam influunt, valde turgidas habebat. Ipse vero Gastroepiploicæ, quæ una in cadavere hoc erat, truncus adeo tumidus fuit, ut ubique meum digitum indicem æquaret. Sed vix incisus, detumuit; multum enim aerem cum per paucos sanguine spumofos, & nigro continebat. Intestinum Tenuum extremum tractus ad pithamam, rubebat, nisi quod ad tres circiter transversos digitos qua exiguæ arcus in modum se immittebat in herniæ facculum, gangranoso colore fœdabat, substantia tamen adhuc, ut cætera intestina, satis firma. Eodem colore, sed paulo minus, infectus erat sacculus, qui laxè intestinum, cum ipso minime coherens, complectebatur, factus ex laxato peritoneo propius quidem, sed tamen extra vaginam, qualis ea cunque est Spermatocorum vasorum. Haud procul supra medium ferme osium pubis, alter erat sacculus non major, quem pariter alias subire intestinum confluxerat, tunc inanis. Cava hepatis facies passim livebat, sed ad exiguum altitudinem. In ejus vesicula, bilis ex nigro flava, & in hac calculus, qui nigredine, granola superfice, & magnitudine morum non referebat: is ardenti cerebro statim admotus, flammam non concepit. Magnus lien, nec tamen laxus. Pancreas durissimum. Serum cruentum jam antequam viscera attingeremus, in ventris cavo conspexeramus, ea copia, ut spongiosi fuerit exsurgendum.

In Thoracis autem cavo nihil ejusmodi. Sed pericardium cordi undique sic adharebat, ut illud avellendo, hoc alicubi laceraretur. Cor flaccidum, & magnum. Niger in utroque ejus ventriculo, & spumofus sanguis, vix aliqua parte nonnihil concretus: qualis in auricula dextera, sed non sine aliqua magis compacta, exigua tamen, concretionē: neque ulla fuit toto corpore vena, ubicunque inspicimus, quæ nigro, spumofoque sanguine difflata non esset. Cujus & in Magna arteria, & in Carotidibus, per collum ascendentibus, pauxillum fuit. Truncus autem Pulmonaris arteriæ non eo tantum, sed ære quoque

valde turgebat. Sani pulmones, quamvis Asperæ arteriæ interiore faciem fœtus humor inficiebat, ex cinereo colore colore tabaci referens. Eadem arteria in collo, sed larynx magis, erat intus ex nigro livida, & gangranosa: sic & vicina. Dum hæc inspiciebamus, pus tenue, eæ rupto abscessu, & posterioribus nasi foraminibus in pharyngem defluxit mediocri copia.

In Calvaria cavum cum Sinus, tum cætera præsertim vasa quæ per Crassam meningem seruntur, nigro, spumofoque sanguine turgida, eodemque vasa omnia, quæcunque per Tenuem sive in basi, sive in ambitu reliquo cerebri, & cerebelli, sive per ventriculos ducuntur, etiam exiliora, longe turgidissima. Quin etiam ex difflata cerebri, & cerebelli substantia latiores, quam unquam viderim, sanguinis guttæ ultro, omnique ex parte emanabant. Inter utramque meningem parum, sub Tenui paulo plus. Sæpi fuit; quamobrem tracta, nullo negotio lequebatur. Eiusdem ferri mediocri copia in Lateralibus ventriculis fuit. Plexus tamen Choroides, quamvis plurimas vesiculas aqua maxime difflatas in posteriore habebant sed, rubicundi erant: cerebri autem substantia non modo non laxa, sed firmissima.

Cæterum in hoc eodem cadavere duo animadvertimus, quæ sunt in Adversariis (n) descripta, cavam intra initium Spinalis medullæ & magnitudine, ut eum patrem, aut quæ saltem eo accederet, alteram nunquam antea, aut postea deprehendere poterim, tunc quidem præter naturam modum difflata agnovimus, nunc vero ab ære se evolvente longe amplificatam fuisse, non dubitem: & interiore scroti membranam, ex communicantibus undique inter se cellulis compactam, ab eodem ære vehementer inflatam. Quæ quidem inflatio eo magis fuit attendenda, quod scrotum cum prius quam cadaver attingeremus, vix esset tumidum, tantisper dum scitio habita esset, ad eum modum se extendit. Eo autem citius absoluta hæc scitio esset, quod gangranosus ventris scroti diutius ferri cum a nobis, tum ab iis qui secantes adjuvabant, non potuit.

20. Huic dissectioni in parte familes audivi, & legi. Sic Vallarum memini dicere, in quadam cadavere sibi & venas omnes, & cor aere difflata occurrere; verum neque id scriptum reliquit, nec qua morte homo sublatus esset, memorabat. Sic Pechlinum, cuius nunc Observationes non sunt ad manus, ex Cl. Verdiechio (o) scio, in cadavere hominis a multis ventris doloribus, pectorisque angustis tandem oppressi, non solum abdomen, & ventriculum ingenti flatuum copia repletum, utrique inflari difflatum vidisse, verum & cordis cameram cum dextra auricula... a copioso flatu in immensum dilatam: duabus nimirum partibus naturali majorem, cæterum omni crure vacuum, & præsertim toto corpore venas, etiam coronariam, passim flatibus difflatas, & mirificam succi purpurei, fluidique ærei alternationem, quemadmodum in quibusdam Thermometrorum generibus observare licet, oculis ostendentes. Sic Cl. Jo. Henricus Grætzius (p) scrocinam commemorat misere demortuam ex continuis lipothymis, angore, & suffocationis anxietatibus; in ejus cordis cavitatibus ne guttula sanguinis deprehendebatur, sed illud totum flatu difflatum conspiciebatur; tympanitidem cordis dixisset. Sic denique Ruyschius (q) in altera quæ subito ultimum diem obierat, se invenisse, testatur, cor stupende magnitudinis ab ære, quo plenum erat, absque ulla fere sanguine, id quod palam flatuum cuspidem cultelli; ea enim adacta, tam subito subsistebat cor, ac vesica aere repleta, & cuspidem cultelli atacta. Sed hi omnes, id quod ipse non vidi, cor aere difflatum repererunt. Imo Ruyschius inde mortuum eam mulierem censuit, quippe nimia aeris copia, in corde copulata, sanguinis aditum in cor præpediente.

21. Videtur ad idem mortis genus mori illa, quæque referenda, quam immisso in quadrapedem venas aere, contingit, experimento, ut Brunnerus (r) vocat, Weperiano. Et sane laudatus Verdiechius (s) a Weperio institutum id experimentum memoravit, qui, ore solum inflata jugulari vena, vasaque aliosque

(1) Comment. in Hippocr. S. 3. Aph. 33.

(m) De Flatib. n. 19. & 21.

(n) VI. Anim. 24. & IV. Anim. 1.

(o) Differt. Epist. de infl. utero.

(p) Disp. de hydr. pericard. in Proem.

(q) Resp. ad Epist. Probl. 16.

(r) Eph. N. C. Dec. 3. p. 4. Obs. 73.

(s) Differt. cil.

aliquando prosternebat atque enecabat: Rudolphus autem Jac. Camerarius (r) excitatum fatetur se ab eodem Wepfero ad ejusmodi faciendam pericula exemplo sic ab illo occursum vervecis, & vacca: At si Wepferus ejus experimenti auctor fuit, multo antea inlitterit, quam illi scripserunt, oportet: nec memini tamen in nullo ex illius scriptis hujus rei mentionem reperisse, quæ ante annum 1667. evulgavit: quo quidem anno Redius (u) ad Stenonium scribens, commemorat, se utrumque ipsorum eodem experimento instituto, duos canes, & leporem statim, ovem autem intra sextam decimam horæ partem, vulpeque item duas interfecisse: itaque se ex eo tempore affirmare consuevisse, causam intermissionis pullus plerumque esse in aliquam majorem aeris bullam, per cor transeuntem, rejiciendam: quam sententiam in Consilio quodam (x) pro laborante pullus intermissione declaravit. Sed quicunque primus vel ante Redium inlitterit, Antonius Heydus in iis Observationibus quas edidit A. 1683. (y) cum aliquoties in canibus per Cruralem venam aerem injectisset, animadvertit, strependo per abdomen, momento fere temporis cor petere: canem convulsionibus corpi, respirationem, & cordis motum, quantum est percipere, subsistere adeo, ut canis pro mortuo dissecetur. Tunc & vas intercostalibus nihil sanguinis effluere. Aperto pectore, motum in cordis dextra auricula observari, diu perseverantem. Cor una cum dextra auricula esse valde expansum, & ejus ventriculus detroncato cono, prorumpere primo pectus aerem, deinceps spumofum sanguinem, & tandem cruentum fluidum. Heydus non satis aeris immisisset, aut certe non tantum sectionem distulisset, quando ad prorsus occidendum canem requirebatur, ex Brunneri, & Camerarii experimentis facile intelligitur. Nam Brunnerus (z) experimento ad eundem modum inchoato, & stridore in præcordiis audito, cum paulo post canem cum tetano correptum, concitatissime respirantem, prostratumque instar certo morituri vidisset, & tamen post aliquod tempus furrexisset, tunc post horæ spatium repetito experimento, mox convulsim invertebat, ejectionis facibus, reapse mori coegit, vasis plerique sanguine turgentibus, & cum in arteriis nulli esset status, horum copia in vena Cava, & cordis auriculis collecta. Camerarius autem (a) in Jugulares venas injiciens aerem primum quidem pauciores, & lenius, deinde, post intervallum aliquod, vehementius; etsi nunquam membrorum ullum rigorem, nullam unquam convulsionem, sed laxitatem potius, & quasi resolutionem semper animadvertit; primum quidem obmutescentem adnotavit, & quietum canem, & post octavam horæ partem sibi sensim restitutum; at posteaquam est vehementius aer immisus, ejulantem, & post frequentissimam hianti ore respirationem, morientem. Altero autem; nam sic in duobus expertus fuerat; eorum canum dissecit; cordis ventriculos, & vasa aere adeo distenta invenit, ut a corde pericardium prorsus impleteret, & cordis vasa Coronaria plus aeris, quam sanguinis, continerent. Auricula autem præcipue dextra, quæ magis expandi nulla arte potuisset, nihil sanguinis continebat: at & vulneratis ventriculis cum aere sanguis omnino fluidus, & spumofus profluebat. In universo denique corporis ambitu arteriarum pariter ac venarum bullas in minimis quoque ramulis manifestas exhibebant. Harderus (b) etiam in Jugularem canis ejulavit, sed validius, conjecit: qui postquam tantisper cessasset, respirare consensit desit, tæscuque, cor prorsus dissentium exhibuit, cuius tamen parietes, vulnere infixito, illico cederunt flaccidi & enervati, tantulum spumosi sanguinis continentes. Bullulæ quoque spumosæ ubique conspectæ sunt. Denique Experiens Vir Sprogelius (c), ut hæc relegens cognovi, cum in eandem catuli venam immisisset modicam aeris copiam, mors autem brevi, post leves quasdam convulsionem, secuta esset; dexteram cordis auriculam, annexumque ventriculum aere distensissimè deprehendit, ut ventris quoque omnes venas: cumque, iterato sæpius in cani-

bus experimento, hos inde continuo mortuos incidisset, videri confirmavit, ab aere cor ita distendi, ut se contrahere non possit, statimque propterea cessare sanguinis motum, tunc fluidi semper, imo fluidioris æquo ab se inventi, non, ut quidam affirmant, & aliquis in pulmone se vidisse, ait, coagulati; nam quod ad Bohonium (d) attinet; non quam aer injectus mutationem in sanguine efficiat; sed celeritatem qua occidit; de hac enim loquebatur; mihi quidem videtur significare voluisse, cum inflat potentissimè coagulatos, aut alterius veneni, dixit, animal enecare. Neque illud tamen prætermittam, Vallisnerium nostrum (e), cum Redii experimenta iterasset, animadvertisse, non modo canes citius, & a pauciore aere injecto mori, quam oves, verveces, & arctes; sed etiam non mori oves, si paucus aer inditus esset.

22. Atque hæc memorare omnia volui, ut quid commune sit, intelligi facilius possit: quæ item in effectibus discrimina pro varia venæ in quam aer intruditur, aut varia hujus copia, & impulsu, & varia denique animantium natura, seu varia eorum sanguinis, hujusque viarum dispositione. Imo quædam sunt in quorum sanguine multæ passim aeris bullæ secundum naturam conspiciuntur, velut testudines, in quarum illis quæ marina sunt, etiam tum viventibus cum primum Redius (f) vasa sanguifera deprehendit sanguine reapse frigido plena, hunc autem aeris bullis plenissimam, vehementer miratus, idem illi terrestribus quoque & fluvialibus sibi quarundam esse, constituit. Quod postea cum, ipso hortante, ut opinor, Caldeus (g) fecisset, videtur in omnibus per pelliculas, ob tenuitatem, venarum cunctarum tunicas, bullas illas ingenti numero intra eorum sanguinem fluctantes vidisse, qui revera semper frigidus est, nec secus quam cæterorum animalium sanguis, concrevit. Nos certe ut in marina, sic in terrestri eas bullas confiximus: præterea in viperis multas, & in variolo pilce, & in carpiobibus ex Benaco, ut in erinaceo terrestris Lancelius (h), quæ animalium genera & sanguinem habent frigidum, & motum cordis ferme omnia pertinaciorum. Eodemque fortasse spectat quod paulo ante (i) adnotatum est, ovium genus, ut canino frigidius est, ita minus ab injecto in venas aere affici. Veruntamen ne quos citius ad pronuntiata universaliter decurramus, a quibus persepe non satis cavent haud pauci naturæ indagatores; scire licet, in serpente, viperæ simili, frustra a nobis bullas in sanguine quasitas esse.

23. Jam vero ad calida, eoque etiam nobis familiaria, animalia revertentibus, manifestum est, quæcunque ex illis, post immisum aerem mortuis, dissecata sunt, hunc in corde, aut in cordis auriculis magna copia offendisse collectum, eorumque parietes distendentem adeo, ut qui viderunt, Brunnerus (k), Camerarius (l), Harderus (m): Sprogelius (n) in eandem sententiam convenerint, immani, & pertinaci distensione sua non secus eos parietes a contractione prohibuisse, quam lotium ultra modum in vesicam congestum solet: quin eorum parietum fibras inde pariter enervari, Harderus censuit: neque in alia ac ipsi, opinione; si probe attendimus; Heydus supra (o). Quæ si ad eas, ut par est, transferas quas fura (p) in medium attulimus, Valsalvæ, Pechlini, Grætzii, & Ruyfchii observationes, humani videlicet cordis aere pariter distenti; facere non poteris quin, ut illarum bestiarum, sic & eorum hominum mortem ad prohibendum cordis effluem referas.

24. Quod si in Piscatore, cuius tibi historiam descripsi (q), cor, ut ejus auriculas aere distensas offendissem; eodem plane mortis genere lubatum censerem. Nunc vero, quamvis ob arteriam Pulmonarem, quam aere adeo turgentem conspexi, circumventionem sanguinis etiam in præcordiis impeditam agnoscam; tamen quia nulla alia in parte aque vasa omnia spumoso sanguine tumida inventi, atque in cerebro, & cerebello; non præter rationem me facturum existimo, si ab ejusdem sanguinis motu ob aeris bullas impedito, quæ tenuissimarum in ea parte arte-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

F 2 riola-

(r) Epist. de Dec. a. a. Obf. 33. (s) Opere Tom. 4. (t) Consulti Medici. (u) Cent. Obf. Medie. Obf. 90.
(v) Comment. in Pand. Secund. c. 2. (x) Obf. cit. 33. (y) Apian. Obf. 25. in Schol. (z) Experiens. circa venosa §. 47.
(a) Circ. Anat. Prop. 4. (b) Suppl. al Giorn. de Letter. T. 1. art. 5. (c) Obf. cit. Tom. 9. (d) Obf. Anat. int. alle Tartarughe.
(e) De mot. Cord. Profl. 35. in Schol. & L. 1. S. 2. §. 3. Dier. 1. (f) Epist. N. C. Dec. 1. A. 2. Obf. 119.
(g) in Schol. ad Obf. 39. cit. supra ad n. 31. (h) in Schol. ibid. cit. (i) §. 47. tit. (j) Obf. ibid. cit. 90. (k) n. 30.
(l) Supra, n. 29.

riolarum angustia oblidebant, earumque tunicas distendendo convolvant, simulque initia nervorum premebant, apoplexiam, subitamque illam mortem repetitio. Nec desunt alia apoplecticorum dissectiones, in quorum cerebro vas aer sit animadvertitur. Binas infra (r) ex Brunnero producunt. Ipsi quoque Joanni Wilhelmo Albrechto, Anatomes Professori Göttingensi (s) cum quidam repente ingruens sopor statim sensum, & vocem, intra biduum autem vitam abstulisset, ut Medici essent qui apoplexie nomine comprehendendum censent, in cerebri vas evidentissime aer fuit. Attamen in his tribus alia erant in cerebro causa unde vel sine illo aere esse posset apoplexia, quarum vim causarum auctam quidem eo adjuncto, sed non extortam putes. In propolis vero a me Aethiope (t), & Piscatore non erant in cerebro, præter aerem, cause cum illis comparandæ. Sed multo minus fuere in femina, quæ, ut Aethiops, ad sensum sana, subito mortis conceditur. Eius enim cadaver accurate, ut solet, perfectas Anatomicis Clarissimis Philippus Conradi Fabricius (u) cum illiusmodi apoplexie causam quaereret, non modo firmam, ut nos in illis duobus, cerebri substantiam offendit; sed ne guttam quidem feri, nedum sanguinis, effusum invenit; ut discrete confirmaverit, non omnem apoplexiam veram, & celeri eventum functam ab effuso sanguine, aut ferro, aut ab illius in vas cerebri conglutinatione esse repetendam; quippe in ea femina arteris, venisque cerebri, & Crassæ meningis Sinibus repertis sanguine quidem carentibus, sed aere distinctis.

25. Nunc illud unum reliquum est, ut interrogationi tuæ (x) satisfacere conetur, si forte conjecturæ assequi liceat, quæ ratione aer & sanguinis particulis, quibus exacte est intermixtus, se extricet; atque in tot bullas repente coeat. Et Littrius quidem posuit (y), aerem cum omnibus nostri corporis humoribus intime commixtum perflare, quandiu suum hi naturalem motum, & fluiditatem conservant: si hæc duo imminuantur, continuus aer se se ab illis expedire. Itaque cum in coram cadaveribus qui paulo post magnas sanguinis effusiones decellerant, quamplurimos venarum ramulosos invenisset aerem plenos (z), & duas hujus rei causas proferret; hæc primam attulit, ob lentiores, fractis videlicet viribus, sanguinis motum, & ejusdem quam reapse videbat, crassitudinem, & densitatem, aerem se in libertatem restituisse, adjurantibus sanguinis particulis, quæ ut inter se propius accederent, & densarentur, interjectum aerem exprimere debuissent. Verum ad illa quæ ponebat Viri Experimentissimos, nisi alia adderemus, quæ ejus sententiam, ut poto, illustrarent; sequeretur facile, ut multo sæpius in cadaverum vas evolutum aerem conspiceremus. Hic autem non addo, quia in Aethiope nullam, in Piscatore autem vix portionem aliquam exiguiam invenimus concretæ sanguinis; ut alia nobis quaerenda sit explicatio. Haud inutile tamen fuerit Littrii explicationem produxisse. Cum enim idem effectus alias in aliis corporibus ab aliis causis esse queat, hic autem sæpius, ut Ruysschius (a) docet, in subita morientibus occurrit; juvatque profecto plures causas posse, ut alias aliam seligas, quæ videlicet, speciem omnibus, magis in rem propositam convenire videatur.

26. Quæ mente alteram quoque considerabimus causam (quæ tametsi ad aeris evolutionem non attinet; ad ejus tamen nimiam, quam demum Ruysschius, & nos spectamus, in sanguine quædam attinet) causam, inquam, alteram considerabimus de duabus quas Littrius excogitaverat, vel potius, si de hac altera duximus loquamur, a Meryo quædamtenus acceptæ. Hic enim (b) cum venam Cavam viventis canis supra Emulgentes punxisset, eamque, ut sanguinem emittebat, ita acris bullis ingredientibus simul cum sanguine ab vene radicibus, impleri, animadvertisset, eo majoribus, quo minus sanguinis superaret; non dubitavit quin hæc bullæ ab aere essent qui ope respirationis in Pulmo-

narem venam trajectus, illine per finistram cordis venam triculum, Magnamque arteriam tandem in venæ Cavæ radices una cum sanguine convolveretur. Hæc autem Meryo tanto facilius, atque adeo commodior erat explicatio, quod aerem vel secundum naturam per venam Pulmonarem in sanguinem admixtum, intime cum hoc misceri, pernegabat, quippe jam aeris fatis pleno, ut cum portionibus, & cibis, ita cum sanguine, qui ex iis conficitur, intime permixti: itaque hunc quidem intime permixtum aerem censibat, non focus ac falax dissolutum, cum secretis a sanguine humoribus exire per emunctoria quælibet; illum autem alterum aerem per Pulmonarem venam immixtum, æque ac fal quod addas aquæ antea sale saturatæ, semper impermixtum perflare, proptereaque & sanguinis alveis non nisi cum ad arteriam Pulmonarem una cum sanguine pervenerit; egredi posse, eadem videlicet usum quæ advenaret, Asperæ arteriæ via. Cæterum Meryus ipse (c) in alia olim sententia fuerat, censens, immixtum per pulmones aerem in horum venis cum sanguine exmixtum misceri, & nequando nimis auctus contractionem cordis impediatur, per insensibilem perspirationem diffusi: quæ quoniam tardius fit in respiratione, ideo aerem in hujus vas abundare. Quæ cum ita essent; Littrius sicut antiquiorem hanc Meryi sententiam in eo rerum statu qui secundum naturam est, sequebatur, ita immutato per largas hemorrhagias sanguine, & deniore facto, hæcenus recentiorum illius sententiam probabat, ut tunc misceri intime aerem cum ejusmodi sanguine, ipse quoque negaret, illiusque bullas eodem quo Meryus itinere in radices venarum perducere.

27. Neque est opus, nec licet omnia quæ ad aeris in sanguinem, aut e sanguine vas attinent, hic diligenter perpendere, cum hæc, quod alia de re Celsus (d) ait, per multa volumina, perque magnæ contentiones disputationes a Medicis sæpe tractata sint, atque tractentur. Et olim fuerunt, & nunc sunt, qui aerem vel per cutis poros ut admitti, sic etiam emitti, contendunt, idque spectatæ Asclepiadem, ajant, cum fritionibus tantum tribueret, scilicet ut diutius retentus, eoque corrupto, aeri egressum, novo autem, & salubri aditum aperiret. Ex istisdem sunt qui per Asperæ arteriæ viam educant, atque inducant præsertim ea ratione quam præmonstravit Jo. Alphonsus Boerllus (e), humori videlicet aquoso admixtum, & quodammodo dissolutum, quæ ratione facile in venas, & lymphæductus ingredi posse, existimant. Quorum aliquos mirari subit, qui cum ita & per pulmones, & per cutem admittant, non pariter cum chylis, in quo ostendi potest eodem modo, ac in sanguine dixi (f), mixtum intime, subire agnoscant; sed viam hanc aut silcant, aut discrete etiam negent. Nec me fugit, vicissim esse qui ab his pene omnibus aperte dissentiant. Et quod ad ipsos pulmones attinet, probe memini Celeberrimum Doctorem audire, cum de loco superiore, negaret, si pulmones vel recentissimos, scilicet ad basim cordis eorum valis, in aquam mediocriter calentem demissos, multo etiam magis, quam frequentior inspiratio soleat, infensum, vel minimam aeris bullam in aqua apparere, indicio manifestissimo, nulla ipsam aerem ratione in Pulmonarem venam transiret. Veruntamen ex quo olim cum Amicis Venetis multa, & varia in bestiarum, atque hominum partibus tentans experimenta, inflato pulmone, repetitis præsertim, & diutius in eum productis, nec tamen violentis, inspirationibus, Pulmonaris venæ truncum vidi spumoso humore compleri, & post alios, Berenger (g) legi, qui injectam per bronchia aquam, nulla vi adhibita, in eandem venam cum spuma transire, injectam vero per arteriæ Pulmonaris ramum, per bronchia quoque redire; testatur; non ita amplius alienus ab eorum sententia fuit, qui illac aerem eo saltem modo quem Boerllus docuit, non modo sanguinem per innumera, & disjecta foraminula quo melius admisceatur, subire; verum etiam ex eo prodire, existimant; non ita alienus, inquam, fui; neque enim, ut

ad ali-

(r) n. 30. (s) Commerc. Litter. A. 1736. Hebd. 25. n. 1.

(x) Supra, n. 18. in fin. (y) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1734.

(z) Resp. ad Epist. Probl. 16. (u) Mém. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.

(a) Mém. Du Hamel R. Sc. Acad. Phil. 1. c. 3. n. 1. & 2. & 3.

(b) Supra, n. 18. (c) J. Physiol. Med. L. 1. c. 4.

(s) Supra, n. 17.

(u) Propempticæ ad Dissert. Jo. Barth. Hoffmanni.

(c) Mém. de la même Acad.

(d) De Medicinis in Præf.

(e) De Met. Animal. P. 2. Propos. 311.

(f) De Met. Animal. P. 2. Propos. 311.

(g) De Met. Animal. P. 2. Propos. 311.

ad aliqua respondere possim eorum quæ obijciuntur: ad reliqua pariter respondere posse video. Quod si tu potes: non solum jura satis habes unde cum Lætro intelligas, quia ratione aere sanguis abundet post magnas hæmorrhagias; sed & fortasse unde conicias, cur interdum, his etiam non precedentibus; idem contingat.

28. Si enim tenuis illi meatus per quos aeri e sanguine exeundum est, quacunque de causa constringantur, aut occæcentur, perviis cæteris perstantibus qui aërem in sanguinem admittunt, quippe non ut illi, in arteriam, sed in venam Pulmonarem pertinentibus; vides profecto, nimiam aeris in sanguine copiam cumulatam iri, & quam prope ad hanc conjecturam accesserit. Thomas Bartholinus (b), cum per illam arteriam, scripsit, in sanis fluidus externi in expiratione, quæ nihil sunt aliud quam aëre particule in sanguine cordis, & reliqui corporis excitata (sive, ut antea dixerat, quam aer, statimque superfluis in crudo sanguine) unde status in venis quoque, ex Hippocrate, & Galeno, molesti, qui nisi cum fuliginibus evacuatur per communem corporis ventiliatam, non varia tantum symptomata inducunt doloris plena, sed vel venas rumpe, vel universum corpus in tumorem elevari possunt, si refragant. Sed & Plato (c) non solum totam hanc conjecturam, verum etiam quam postea subiiciemus, attingisse videri potest: cuius ne non piget hic verba describere. Cum spiritus ipsius effusus, inquit, & quasi penarius pulvis, distillatione oculisus, libera & expedita spiracula nobis non exhibet, & hinc quidem nullus mittitur spiritus, illine vero plusquam oportet, accipitur, tunc qua respiratione & refrigerio caret, marcescunt. Quod vero accipitur nimium, per venas traductum, eas contorquet, liquefacitque corpus. Et paulo post: Sape etiam intra corpus discreta & rarefacta carne innascitur spiritus: qui cum faras egredi nequeat, isdem quibus & ingressi aliunde spiritus, doloribus afficit. Sed ingentibus tunc affligit doloribus, quando nervis proximique venulis circumfusis, hæc inflat.

29. Verum ut hæc omnes fortasse, cæteraque his similes explanationes alie alias possint locum habere, sic vereor ut in propositis a me historiis habeant, in quibus nec densior sanguis, nec lente promotus, nec imminutus antea fuerat, neque ullum occlusorum, constrictionumve in pulmonibus aeris meatum indicium præcellerat. Præcellerat autem signa vitiate coctionis, sive mavis solutionis illius quæ fit in ventriculo, & intestinis; nam languori ventriculi Æthiops, Piscator vero flatulentis ventris affectionibus obnoxius fuerat. Num igitur ex male subactis cibis æquo plures, ob indicatam a Brunnero (d), aliamve rationem, prodeuntes aëre bullæ, chyloque immixtæ, Lactearum venarum oscula sensim antea dilataverant, ut tandem plurimæ, quasi agmine facto, simul in sanguinem cum chylo irruerint? An quoniam, ut in sanguiferis vasibus diximus (e) sic libera, & explicata, sibi poterant venas illas obstruere, atque aditum per glandularum mesenterii angustias intercludere, crede-

mus potius intime quidem permixtas chylo, sed tantum plures, quanta diutius ob languorem venarum, & intestinorum, materia chyli in his subsisteret, in vias sanguinis pervenisse, in iisque demum expedire se, atque extricare coactas, insolita causa aliqua præter naturam adjuvante? Quod enim videmus extra corpus, eundem humorem, alio affuso nullas; alio autem, multo plurimas bullas emittere, id quodque intra venas cur aliquando non contingat? Videmus pariter de aliis extra corpus fuscis, dum corrumpuntur, & putrefiunt, non minus propemodum bullarum, quam fætoris, exire. Quam gravis autem odor, ex Piscatoris corpore existeret, quot subita: corruptionis, atque adeo putredinis manifesta signa apparerent, satis superque ipsa per se docet historia. Certo sub manibus, & oculis nostris se passim alia, atque alia particula aërem evolvere pergebant, solutis, quibusdam quasi vinculis, quæ donec suam sanguis naturam retinet, illas videtur coercere: possunt autem fortasse ante mortem aliqua aliquando, aut alibi, si non solvi penitus, at sic satis solvi incipere.

30. Sed in Æthiopo ut obscuriora putredinis indicia erant, sic & bullæ pauciores, nullisque in vasibus, nisi quæ ad cerebrum attingerent, conspicuæ. Cur autem in his duxerit vas? Num quod per ipsorum parietes, quippe ex tenuissimis inter sanguiferam omnia tunics constituctis, magis quam per cæterorum, transire possent? an potius ex peculiari quadam in istud causa, ut puta ex summa angustia quæ bullas vel periculis retinendo, coheret; ut cum aliis se conjungendo, majores, & conspicuas fierent, & proximæ valorum partes distenderent? an denique casu aliquo id acciderit, non facile affirmabo. Quod si ex me id olim querere potuisses, cum vulgo doctrina de vaporibus in honore erat, caputque cum alembico solebat comparari; proclive mihi fuisset rem expedire, & cum iis quæ in Æthiopo videram, confotendo, saniorum fortasse in roodum Avicennæ (m) dogma interpretari, censatis, dolorem capitis plurimum fieri propterea quod arterie afferrent capiti vapores fraudulentos. Nunc autem video, quod in quoque poteris ex Sepulchreto (n) cognoscere, Visum Doctissimi, qui ante me in rem eandem ex parte incidit, Bruanerum inexplicatam reliquisse. Cum enim in duorum, & apoplecticorum quidem, cadaveribus ad cerebrum alterius latea arterias perampas, pone inanes, venas quoque insignes, & in his statim invenisset, in alterius autem venis ad summam longitudinalem spectantibus statim pariterprehendisset, & hinc inde populisset digiti apices; in iis Scholiis quæ utrique dissectioni subiecit, cum de aliis quæ in illis viderat, plura verba faceret, de eo statu ne unum quidem fecit, sive quod alia non dearent in cerebro evidentiores apoplexiæ causæ, sive quod ex his ipsis facilius videbatur posse explicari, cur in proximis vasibus aer esset, sive etiam quod in re ab aliis ad id tempus non agitata nihil temere audendum putabatur. Nolo igitur audaciorum me credere. Vale.

(b) Distrib. de Pulm. libell. 8. 2. (c) in Timæo. (d) Gland. Ducten. c. 10. (e) supra, n. 18.
(m) Casp. 14. p. 20. 21. 22. 23. (n) h. n. 2. in Addison. Obs. 11. & 22.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VI.

Agitur de reliquis Affectibus Soporosis.

QUOD scribis, missas ad te novissime Litteras eo magis placuisse, quo longior in ea disquisitione fui, quæ ad copiam aeris attinebat in sanguine deprehensam; me quidem gaudeo obsecutum esse in ea te voluntati tuæ. Sed velim simul animadvertas, si porro sic pergam conjecturis, & explicationibus immorari; non facile spatium habiturum tot, quæ reliquæ sunt in cæteris morbis, Valsalva, & meas Observationes communicandi, quod præcipuum, & te, meque dignus, initio scribendi propositum fuit. Parcius igitur in posterum conjecturis, quarum veritatem præstare non possum, indulgeamus; in historiis autem, quarum utique possum, si tu non abnuis, potissimum inhareamus: quamquam ad eam quæ in Sepulchreto proxima sequitur de reliquis Affectibus Soporosis Sectionem (a) paucas quæ intineant, observationes habemus; ad duas autem Sectiones insequentibus (b), videlicet de Catalepsi, & de Infomniis, & Incubo, de quibus vel in Sepulchreto perpauca sunt, nullas. Scilicet Incubus, & ea, quæ cum ipso coniungi solent, horrenda infomnia & perraro contingunt, & non ante necant, quam in alios degenerent morbos. Catalepsis autem multo rarior affectio est, & denique cæteri, præter apoplexiam, Soporosi Affectus, sæpe hi quidem, sed non soli, contingunt, ut pote qui fere cum morbis aliis, & nominatim cum febribus copulantur. Itaque plura de Soporosis Affectibus fortasse alibi: imo hic quoque eas proferemus historias, in quibus ut peculiari quodam modo ipsi fuerint adnotati; tamen cum aliis fere conjuncti ægros de medio fustulerunt. Primo autem loco quinque habebis ex Valsalva; nam quatuor in ejus scriptis invenio, reliquam olim de ipso accepti, a qua proxinus initium capiam.

2. ALOYSIUS RATTA, Bononiensis Senatoris frater, procectus Vir ætate, a longo jam tempore hypochondriacæ affectioni, & vertigini obnoxius, æstet A. 1705. sitire nimium coeperat, cum mense, ut meminisse videor, Novembri morbo quem paucis describam, repente correptus est. Pulsus enim bono junctus erat deliria, & quod præcipuum symptoma fuit, maxima somnolentia. Hac intra biduum circiter Virum Nobilissimum consecere.

VENTRE, & Thorace reclusis, fana omnia inventa sunt: & quamvis odor quasi ejusmodi ac in verminosis solet, existeret, qui aliis lacrymas, aliis sternutationem movebat; nullam tamen apparuerunt vermes. Cratio exsecto, in cerebri anfractibus aqua gelatinosa in ventriculis quæ, & qua Oblongata medulla in Spina tubum descendit, aqua fuit; sed pauca utrobique.

3. Videtur cum affectione Comatosæ febris pessimi moris fuisse conjuncta: quamquam & cerebrum, diuturnis incommodis obnoxium, cum propterea minus resistere valeret causæ morbi, in se decubenti, fortasse interitum accelerasse. Si ut vermium odor, sic usum vermes apparuisse; haberes in Sepulchreto historiam (c), quæcum hanc confertes; nam vel citius soporosa a vermium affectio puellam fustulit undecennem. Ab eadem autem causa vel viros gravibus interdum soporibus premi, Ballonium ibidem (d) indicantem reperies.

4. MULIEREM annos natam ad viginti quinque maligna febris prehendit, cum furditate in principio. Die decimo septimo soporosis accessit affectus: qui adeo gravis factus est, ut interrogata ægra neque oculos aperiret, neque ulli responderet. MOR- TUA: cerebrum inventum est omnino sanum: parvam

dumtaxat feri copiam, dum eximeretur, per Infundibulum emiserat. In Tympani autem cavea, & proximis Sinuositatibus saniosa inerat materia.

5. Surditates in acutis morbis supervenientes, sæpe invenisse Valsalvam cum aqua in Tympano redundante conjunctas, a me alibi (e) indicatum est. Hæc autem & una cum febre inceperat, & a sanie erat. Porro in lethargicorum capitibus aliquando pus inesse, & Veterum illorum (f) doctrina indicat, qui lethargum in cerebri inflammatione, atque apostemate ponebant, & propositæ in Sepulchreto (g) Observationes confirmant. Quarum cum eam elegerrim quæ puerum describit ex soporoso capitis dolore mortuum, in cuius cadavere pus e cranii cavo per nares exierat, in mentem alterius historiæ venit, quam mihi narraverat Medicus, quem merito laudare solet, Hippol. Franc. Albertinus. Parochus a longa sub sole mora; rure enim degrebat; vehementi febre duplici Tertia continua, & ad hanc deinceps accedentibus delirio, convulsionibus, lethargo adeo vexatus, ut a Medicis pro desperato relicto, quarto decimo die mortuus crederetur, eo ipso die multo & lotio, & sudore emisso, febre quidem pene omnino solutus est. Verum cum lethargus nihilominus perlatet, videmus Albertinus, totius corporis victum esse commune morbum, non partis peculiarem, in qua videlicet latere apostema, suspicabatur, & quidem antea, propterea quia morbum a dolore ad frontem sciebat in cephalo, ausus est; ut ipsi narrantis verbis utar; apostematis disruptionem tentare, subducendo ægri narium pulverem nicotianæ, inclamandoque, ut sursum attraheret. Quo facto commota sternutatio est, pufque e narium sanguinolentum, nec paucum, erupit. Hac igitur via expurgatus æger, jam die vigesimo primo bene se habebat; nisi quod vertigini, auris sibilis, aliisque ejusdemmodi erat obnoxius, & aliquot annos fuit. Sed hæc eo narrante, sanus vivebat.

Optandum esset, ut in quibus ejusmodi observationes habere contingit, eorum capita, quandoquocum morentur, sub manus caderent diligentis Sectoris, & qui ea quæ olim præcessissent, non ignoraret; quemadmodum in II. ad te Epistola (b) interdum plane esse, offendimus; ut oculorum quoque judicio plane constaret, pus ex cranii cavo, non ex Pituitariis sinibus, prodixisset. Sed hoc voto, cuius raro compotes fieri accidit, nunc sepositis; pauca omnino; si vulneratorum exempla, ut hic facimus, excipias; tot inter quæ in Sepulchreto collectæ sunt, observationes occurrent puris, in calvaria post soporosas affectiones inventi. Aqua plerumque reperta legitur: quod etiam in his Valsalva, meique Observationibus animadvertes, sive pauca, ut in superioribus vidisti, sive multa, ut in ea quæ sequitur proxima, videbis.

6. ADOLESCENTULUS annorum quindecim, vertigini obnoxius, ex improviso in terram cadit, suppressis omnium sensuum functionibus. Post horam ad se redit, lingue motu nonnihil læso. Paucis post diebus in febrem incidit acutam, cui soporosa affectio supervenit cum levibus motibus convulsivis. Facies rubet. Tandem moritur. MULTUM feri in cerebro stagnantes inventur.

7. Ad tot illas quæ paulo ante in Sepulchreto esse, diximus, a pluribus Auctoribus habitas aquæ intra cranium post soporosas affectus observationes, exstant aliæ quæ addi possint. Nos duas ex duobus, haud amplius, altero vetere, altero recentiore Anatomico indicabimus. Jacobus Sylvius (i) in aliquibus spectavisse se, scripti, qui caro, aut carotæ mortui erant, repletos omnino humore seroso cerebri ventriculos. Gulielmus autem Cheselden (k) se in lethar-

gicus

(a) l. 3. (b) e. & c. (c) Sect. hæc 3. Obs. 42. (d) in Schol. (e) Epist. Anat. 7. n. d. (f) Vid. apud Stewart. Medic. Pract. l. 1. P. 2. c. 20. (g) Sect. 3. cit. Obs. 33. 34. (h) n. 16. (i) Calaneo. Dignif. 28. (k) the Anat. of the hum. body book 3. ch. 14.

gicis semper cerebri aqua plenum reperisse, testatur.

8. VIR ebriofus, qui ad annum accedebat sexagesimum, febre acuta laborans, in Nolococomio ultimo dumtaxat morbi tempore illatus, hebes jacebat, ut interrogantibus vix responderet. Stragula sæpius abiciebat, quasi ingenti ureretur calore, qui, si tangeres, vix tepidus, imo ad extrema corporis frigidus percipiebatur. Pulsus interdum omnino latebat: interdum prodibat: sed durus, parvus, intermittens. Respiratio tamen erat naturalis. Per hæc novissimis transtactis diebus, prope quartum decimum est mortuus.

VENTRE, & Thorace apertis, ventriculus, & intestina levi tubore suffusa inveniuntur, quasi incipient inflammari: in cordis autem ventriculis sanguis crassior, sed tamen fluidus. Cranio recluso, dum Crassa meninx inciditur, & dum cerebrum eximitur, limpidum, sed non multum, prodit serum. Sub Tenui quoque meningē, quæ leve inflammationis præbebat indicium, sulci qui inter cerebri anfractus descendunt, eodem manebant ferè. Denique in Lateralibus ventriculis aliquantum feri, colore sanguineo infecti, repertum est.

9. Febris hæc fuit *typhoidea*, sicut in vivente adnotata, & in mortuo reperta significant. Porro si eam quæ ad ipsam attinet, in ventriculo, intestinis, & Tenui meningē animadvertam inflammationem lepoanas, leviorē visam propterea quod *typhoidea* erat, ut opinor; aqua videlicet rellabit, ad quam hebetudinem illam referas tantum, ut semisopiti instar, hominem interrogantibus vix responderet. Frequens autem ebrietas tum inflammationis materiam suffecerat, tum cerebrum infirmando, ad aquæ illius secretionem disposuerat: ad quam adolescentulum quoque de quo paulo ante dictum est, prægressæ vertigines crebra, & denique apoplecticus insulsus paraverat.

10. VIR sexagenarius dolore corripitur in sinistra thoracis parte: in dorsum cubat. Circa diem decimum accedit soporosa affectio, qua omnes interiores sensus omnino obfuscantur: vix se movet, & quando id facit, tarde & pigre facit. Acriter vellicantur pedes; nec tamen ullum offendit sensum. Moritur denique.

IN THORACE sinister pulmo induratus: in ventriculo cordis dextero polyposa concretio. Intra Cranium, circa vasa Crassam meningem pertransientia *gelatinosa* concretioni initium: in cerebri ventriculis paululum feri invenitur.

11. Thoracis dolor, & induratus pulmo hujus inflammationem designant. Cætera veterum gravissimum, in imperfectam apoplexiam desinentem, & hanc in mortem. Quam facile autem veteris, & pulmonum inflammatio conjungantur, ex Hippocrate, Balonio, aliisque colliges, quos ad hujuscemodi Observationes (1) laudatos videbis in Sepulchro (m). Eodemque spectant, præter aliquam, alias (n) ad te scribendam, nostræ observationes duæ, quas hic quinque, jam ex Valsalva descriptis, subijciemus.

12. SENEX annos natus undecapraginta, pallidus, ab aliquo jam tempore de levi dolore cervicis conquelescit; hoc aucto, in Bononiense S. Mariæ de Morbo Nosocomio receptus est. Vires erant debiles, pulsus quoque exilis, & frequens: homo qui cæteroquin bene videret, atque audiret, tardus erat ad intelligendum, & agendum, instar semisopiti. Quod unum toto morbi tempore persistit, imo auctum est, cum cætera, & in his cervicis dolor, sic satis mox remississet. Post aliquot autem dies questus est de pectoris dolore, qui noctu accesserat: cuius sedem, manu sternum tangens, indicabat. Quocirca sanguinis paucae uncie continuo e manu detractæ sunt, & aque præterea quæ incipiente pectoris inflammatione solent, & data, & exterius adhibita. Dolor post hæc intra unum diem recessit sic ut nunquam postea de illo aut de ullo thoracis incommodo conquelescit sit. Quoniam tamen abeundi doctoris stercor successit, strepitante in Alpera arteria humore, ique biduum duravit, vibrati-

que interea facti sunt pulsus; sæpe, & diligenter interrogatus, numquid, & ubi molestum esset, non alia tandem respondit, nisi unde colligeres, grave ipsi caput videri, pungi præterea interius ad tempus dexterum. Interea etli stertor desierat, liberumque erat in utrum vellet latus decubare; decumbat autem sæpius in dexterum; & denique etiam pulsus vibratio remiserat; nobis tamen is rerum status non placebat: neque id immerito. Nam quarto aut quinto ex quo dolor abierat, qui dies fuit circa medium Januarii A. 1706. mane vel magis hebes, & semisopito similior inventus est; pulsuque, & viribus infirmioribus: nocte autem proximam cœnulam, ut solebat, sumpsisset, paulo post alto suspirio edito, continuo agere animam cœpit, atque intra horam mortuus est.

VENTRE aperto, jecur albidum, & duriusculum animadvertimus, ejusque vesicula bile multum distentam: ventriculum autem inferius quam par esset, locutum; sanum tamen.

Thoracis cavea dextera serum habuit non paucum, turbidum, & in parte quasi saniorum; sinistra autem paucum, & idque cruentum. Hujus cavæ pulmo erat a latere per membranas alibi ad pleuram annexus, & superius habebat in superficie partem duram, vitium, ut videbatur, antiquum, cætera aere mediocriter distentus, & si secares, multum effundens spumosi humoris, an illuc ex dextero per bronchia expressi? quippe cujus substantia sic facta erat dura, & compacta, ut continuo intelliges. Namque hic pulmo superius quidem; qua parte cum pleura nexus erat; corruptus videbatur; tota autem reliqua, quæ multo maxima erat, parte prædurus, & valde tumefacta, manum, si attolleres, prægravabat. Colore exterius erat carneo. Interius quoque, quacunque secares, ex contigatis carnis particulis, quasi ex tot globulis, constare videbatur, vasis hic illic distinctis ab incluso sanguine nigricantibus: itaque superioris lobi suprema pars ob confertissima vasa, tota erat nigra. Multus autem humor putridus ex dissecto pulmone hoc dextero prodibat.

A quatuor cordis orificiis totidem incipiebant concrectiones polyposæ, inde in respondentium vasorum truncos productæ, & in truncorum quoque ramos, ut certe in Pulmonariis vena, arterique conspeximus. Majores illæ erant duæ quæ in venas juxta singulas auriculas ferebantur: quin & in auriculas se expandebant, præsertim autem in dexteram. Erant omnes maximam partem ex alba tenaci, & quasi fibrosa substantia.

Cranio exsecto, concretio polyposa exilis, sed illius ejusdem substantiæ, in Falcis sinu conspecta est. Inter utramque meningem aquæ copia non modica. Multa quoque fuit Tenui ad cerebri sulcos; imo, ut attentius inspicies cognovi, intra membranam ejusdem meningis substantiam in quasdam quasi mucosas cellulas ductam; quamobrem aquam his cellulis interceptam mentiri quidem *gelatinam*, sed revera esse fluidam, animadverti. In Lateralibus ventriculis pauca aqua, & aque cruenta: nec Choroides plexus effluent; quorum in plexum posteriori parte hydatides erant. Pinealis glandula, minime laxa, intra se corpusculum habuit inæquale, magnitudine minoris grani piperis, substantia duriuscula, sed neque ossæ, neque cartilaginea, neque manifeste lapidea. Cerebrum, & nervi non valde flaccidi, Cerebellum pallidiusculum est visum. E Spinae tubo vix paucae aquæ guttæ defluebant.

13. Si ex verbis Hippocratis, tanquam ex oraculis, quædam excerpte, & ad rem nostram accommodare fas esset; profecto ex iis quæ de lethargico scriptis (o), in propositam historiam convenient hæc: *‘Soporati, decolores, cum pulsu sepulto, cervicis dolore angustantur Quicunque servantur, fere pariter redduntur;’* id est, ut Duretius interpretatur, ex pulmonum *‘tonica:’* nisi ante ad exitum præcipitentur a peripneumonia, nata ex prolapsu materie corruptæ, & fractis jam viribus a lethargo. Venim utnunc de his, & præsertim de isto materie prolapsu sentiendum est;

(1) Sæpi, hæc 3. Obs. 39. 48. & in Addit. Obs. 4.
(2) in Coac. Primæ. Duretio interpr. l. 2. n. 143.

(3) in Schol. ad cit. Obs. 39.

(4) Epist. 21. n. 33.

est; certe is de quo retulimus, Senex simul peripneumonia, & fractis a poporosa affectione viribus periit. Sic enim, ut copiose alibi (p) ostendam, tumidus, & densatus, & durus, & gravis pulmo a peripneumonia est quae solvi non possit; quapropter & in novissima Valsalva historia ex indurato post thoracis dolores inflata pulmone, hujus inflammationem intellexi (q). Solvi autem in fene infirmo, & semisopito non potuit, quippe qui mobilis adhuc, strepitentem in bronchiis materiam expectorare nec valebat, nec conabatur. Itaque dolorem primum, mox & stercorem defuisse non placebat nobis conicientibus, quantum mali sub ea quietis specie facile deliteret. Quod eo magis auctum est, quia multa erat in effuso sanguine materia ad concrendum, ubi quiesceret, prona, sicuti polyposas post mortem concretiones tot tantaque docuerunt.

Nec tamen a concretionem sub Tenui meningie illud repetendum erat quasi mucosum; namque in speciem erat gelatina, revera aqua fluida: & quidquid mucosi apparebat, ad divulsas, distractas meningis particulas, fibrasque spectabat. Quam speciem & mihi, & aliis imposuisti interdum, non dubito: quanquam suspicionem injicere debuisset Wepferus, qui cum gelatinam ibidem conspexisset non semel (r), adnotavit, hac cutello fasciata, aquam exstillasse. Non adnotavit quidem, unde illa existeret species. Sed neque ego cum unde existeret, animadverti: de vera illius sede sollicitus fui: quod diserte hic tibi significandum est, censui, ut quodcumque in his Epistolis aquam sub Tenui meningie offendisse me, scribam, aut eandem meningem in iis quidem locis nominabo, in quibus natura ab ea non disjuncta Arachnoidea, uno eodemque nomine, Veterum more, utramque comprehensam intelligas, & memor tot nexum fibroforum per quos Ruyschius (s) docuit ambas inter se connasci, possis cum recentibus Anatomis in laxatorum eorum nexuum interstitiis aquam congestam existimare. Aqua autem ea copia fuit intra cranium proposita tenis tum quia illiusmodi sanguis lente meabat, tum quia in ea aetate sero abundat, & caput, ut vires offendunt languida, infirmius est. Quod igitur in eo legitur libro qui inter Hippocraticos circumfertur, inscriptus de hominis stratura (t), cum cerebrum frigidis humoribus repletum fuerit, hinc passionem quae lethargus appellatur, hominem occupare, id, si latius aliquanto accipias, hac, & ceterisque, ut diximus, in hac Epistola Dissectionis confirmatum vides, duabusque praeterea aliis ad soporosas quoque affectiones pertinentibus, quae Dissectionis in I. (u), & II. (x) ad te Epistolas coniectae sunt, & fortasse aliis etiam videbis, ut certe ea ad quam tibi descendendam transco, quando in superioribus Literis (y) quod habebam dicere de corporculis duris in Pineali glandula non ita raro occurrentibus, dictum est.

14. VIR exterius, isque, ut videbatur, quinquagenarius in Nofocomio Patavino ex pulmonum inflammatione cum soporoso per quatuor dies affectu, mortuus erat mense Martio A. 1717. A CADAVERE amputatum caput, & detracta genitalia, ad me, tum forte quaedam de utrorumque structura recognoscere cupientem, afferenda, ut solebant, curarunt Viri Clarissimi, qui tum mihi in plerisque sectionibus adiunctis praebant manus, in Publicorum Professorum numerum postea meritissime adlecti, Julius Pontedera, & Jo. Baptista Vulpus. De Thoracis visceribus quoniam manifestissima pulmonum inflammatio fuerat, nec ego tunc eram sollicitus, nec ipis fuerunt. Ex genitalibus, quemadmodum ex his quae peculiaria habebant, alibi a me descripta, aliaque proferenda, cognosces, proclive erat intelli-

gere, nullam ei viro notam Veneris voluptatem fuisse.

In Cerebro autem; etsi aliud agebam; hac quae ad rem praesentem attinent, adnotavi, videlicet in ventriculis aquam, & sub Tenui meningie passim & multam, & flavam; in valis autem, sanguine distensis, polyposas hic illic concretiones.

15. In hujus quoque cranio, ut ante indicavimus, fuisse aquam, vides. Sed erat hac flavo, ut in comatoso etiam puella, in factore quem profundus somnus subinde prehendebat, & in puero lethargico, quorum sectiones habes in Sepulchreto (z). Eo tamen non statim decurrere, ut illud improbes quod ex Carolo Pisone ibidem (a) profertur, serum sanguinis soporosum esse, si excremento cerebri mucofo, vel aliis humoribus (praeter bilem) commisceatur. Nam in illa puella epilepticus insultus, in eo puero ingens capitis dolor praecesserat, lartorem autem non hic modo, sed subinde vigilis, subinde somnus male habebat: nec fortasse aliquid ejusmodi, si quis diligentius quaesivisset, in viro deest, cujus modo historiam proposui. Nec me tamen fugit quod in idem quoque Volumen (b) relatum est, a Francisco Sylvio in ipsa bile, quippe non secus ac opium, impense amara, vehementer narcotica positam esse, & praeter aquam, alia in veterum caputibus, praeterim vero sanguine distenta vasa non raro inveniri: imo in quibusdam (c) cerebrum satis exlucum, ac hydropic, aut colluvie serosa, quibus lethargici plerumque afficiuntur, profus immixta deprehendi. Quorum ego nihil inficio: quin ultro addo, audivisse me, somnolentes a deglutito opio censes arteriola omnia cerebri vasa offendiisse sanguine vehementer turgida. Sed illud ego, utile quidem esse scire, soporosas affectiones in aliis aliter heri ab alia causa; illud vero utilius, nosse quid plerumque ex aliorum quoque confessione post affectiones illas solet inveniri.

16. Nunc tamen quoniam de sero, quod ut plurimum reperitur, satis dictum est; de valorum quoque distentione (quam & ipse in eo soporoso affectu esse, censui, in quo magna cum utilitate Occipitales venas incidi jussi (d), & non raro, fateor, simul cum aqua inventam esse, velut Aetia quoque Caesareae Academiæ (e); & nostrae aliae Observationes (f) confirmant de illa, inquam, aliquid dicamus, praefertim cum in viro de quo loquimur, non defuerit. Huic quanto plus sanguinis inerat, & quanto minus per inflatos pulmones trahere poterat, tanto plus crediderim in venis quae intra cranium sunt, resistasse. Hae enim venae cum circumjectorum muscularum carent adjumento, tum sanguinem ab iis arteriis accipiunt, quae ut tenuioribus tunicis sunt, ita non magno pretere illum compellere, nec a tergo valde urgere possunt. Quanto autem magis resistat sanguis, tanto plus feri, si nihil prohibeat, ab eo secedit, tantoque magis ab utroque premittur cerebrum: porro quanto major hac pressio est, tanto gravior est sopor; ut illa vel magis aucta, in apoplexiam hic degeneret. Itaque Sennertus (g) si adeo curas ingravescat, ut respiratio quoque laedatur, tum apoplexiam in propinquo esse, monet. Quin Boerhaavius (h) diserte, Carum esse apoplexiam levem, scribit, Lethargum autem levem apoplexiam speciem. Quae commemorare, ne mireris, si quas inter apoplexiae causas posui, eandem nunc esse agnoscam soporoso affectum causas. Cur autem eandem in quorundam caputibus, qui ex his affectibus perire, majores interdum esse videantur, quam in aliorum quos intererit apoplexia, satis ex iis quae in IV. Epistola (i) indicata sunt, per te conicies; ego, ut initio dixi, nolo in hac quoque prolixius conjecturas indulgere. Id optimam in partem accipies: & valebis.

EPI

(p) Epist. 10. & 11. (q) Supra, n. 11. (r) Sepulchr. l. 1. S. 2. Obs. 47. & S. 15. Obs. 3. (s) Responso ad Epist. Problem. 4. (t) n. 3. (u) n. 2. (x) n. 10. (y) n. 12. (z) Sect. huc 3. Obs. 13. & 43. & in Addit. Obs. 1. (a) Sect. ead. Obs. 8. in Schol. (b) Ibid. in Schol. ad Obs. 13. (c) Vol. II. Obs. 17. & IV. Obs. 39. (d) Epist. 10. n. 17. (e) Obs. 30. (f) Advert. 6. Anim. 83. (g) Apoph. de cognat. morbis §. 1045. & 1046. (h) Medic. Pract. l. 1. P. 2. c. 34. (i) n. 34.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VII.

Sermo est de Phrenitide, Paraphrenitide,
& Delirio.

Cur euz quæ *Soporosis Affectus* in Sepulchreto confluuntur? Sectiones sint a nobis præteritæ, facile ex iis intelligis causis, quas sub initium attingimus Epistolæ superioris. Eadem autem ferme sunt causæ, quare & Sectionem quæ duas illas proxime excipit, de *Vigiliis præter naturam* inscriptam, prætereamus. Nam hæc quoque non solæ sunt, cum interimunt, sed cum gravioribus morbis conjunctæ. Itaque nullum invenies exemplum, in quo *Vigilie dumtaxat* proponantur, ex iis omnibus quæ ibi proferuntur: quæ tamen octo, hinc amplius sunt; imo ne octo quidem. Observatio enim VII. eadem ac IV. est: quod unum magis miror intra tam paucas lineas animadversum non fuisse, quam plures in longiore insequente Sectione VII. iterationes; siquidem Observatio XXXV. non alia est ac XXIII. nec XXXIV. alia ac XXIX. Atque utinam in superioribus tribus Sectionibus eadem non obvia esset incuria. Certe in I. facile animadverteri potuisset, Observationem XXXII. non differre a XVI. nec XXXIV. a XIX. nec LXIII. a XXXV. nec LXXXV. a XLIV. nec CIII. a XCV. Neque in II. Sectione Obs. XXVIII. a XXIV. aut XXII. ab ea quæ in Additamentis est II. Neque in III. Sectione Obs. XXIII. a XX. aut XXXVIII. a XLIV. Quod si hæc nobis occurrerunt aliud agentibus; credibile est, plura deprehensuros esse qui diligenter querant. Sed hæc, & cætera ejusmodi, viderint qui eos libros tertium vulgabant. Nos; ut ad propostum revertamur; *Vigiliarum exempla* cum aliis morbis relatu, jam ad illam VII. quam insequi diximus, Sectionem transimus. Ea est de *Phrenitide, Paraphrenitide, & Delirio*. Historias autem quæ huc attinent, præcipue has quatuor in Valsalvæ scriptis invenimus.

2. **ADOLESCENS** annos circiter viginti natus, in Bononiensi S. Mariæ de Morte Nosocomio decumbebat. Lenta erat febris cum siti quidam, sed urina, & pulsibus quantentibus sanorum similibus; ut levis videretur morbus. At circa octavum diem delirium ingens accessit, quod septem dies perduravit. Hoc cessante, æger tamen quæsi amens jacebat, nisi quod nonnumquam paulisper sapere videbatur. Tandem moritur.

CADAVER exterius ad lividum aliquantum vergebat, præsertim iub manuum ungibus: & musculosa etiam caro ad subfuscum potius, quam ad nativum rubicundum colorem. Sanguis quoque nigricans erat, & crassior; fluidus tamen.

In Ventre, & Thorace sana omnia; nisi quod aquæ in pericardio vestigium nullum.

Cranio sublato, *gelatinosa* quadam concretio animadversa est, quæ vasa sanguifera per Tenuum meningem repleantia, a lateribus comitatur. Ea meningē ad basim cerebri lacerata, copia aquæ exivit, colore, & crassitie vacuum serum referentis. Cæterum totum cerebrum erat sanum.

3. **Malignam**, ut vocant, hanc febrem, delirium autem quod ad ipsam accessit, Phrenitidem fuisse, manifestum est. Sed cur in meningibus nulla inflammatio? nulla vasorum distentio? Num hanc credes, cum phrenitis in amentiam mutata est, solutam fuisse; antea autem non defuisse, eoque tempore ob lentum in distentis vasculis sanguinis motum, eam aquæ copiam secreta esse? At neque in duabus proximis observationibus quiddam leges de vasorum in meningibus distensione.

4. **VIR** annorum circiter triginta quinque dolore corripitur in thorace, cum febre. Dolo abeunte, accedit ad febrem delirium: quod, febre magis

semper augescente, ad mortem usque perdurat, quæ circa diem undecimum accidit.

THORACE recluso, pulmonum posteriora dura aliquantum, & rubra inveniuntur. In utroque cordis ventriculo polyposa concretio, in sinistro autem propemodum major, mirante Valsalva, ut qui ad id tempus majorem semper in dextero animadverterisset.

Dum & Cranio cerebrum eximebatur, paululum feri ex meningibus emanavit. In Dura finzulis majoribus Sinibus singula erant concreciones polyposæ. Molle fuit cerebrum totum: in sinistro autem ejus ventriculo plexus Choroides multum, varicum instar, turgebat.

5. De polyposarum concrectionum causis, illarumque discriminibus non est hic locus verba faciendi. Sed quæ causa peripneumoniam facere inceperat, ea videbatur in hoc viro ad caput translata, ibique perstans ad mortem usque, conspicuam meningum inflammationem facere debuisset. Nec fecerat tamen: istaque in altero dumtaxat plexu Choroidæ quasi varices antiquum facile vitium erant.

6. **BAJULUS** febre argenti laborans, ingenti capitis dolore, cui delirium successit, vexabatur. **MORTUUS**, inter utramque meningem paucum serum ostendit, ejus pars inter sanguifera vasa in *gelatinæ* modum concreverat: in Sinu autem Falcis tenuem, longamque concrectionem. Cæterum totum cerebrum secundum naturam fere habebat.

7. **VIR** autem annos natus triginta quinque, in magnam incidit febrem: deliriat: oculi lucent: pulsus est vehemens. Denique moritur. **CEREBRUM** est bene constitutum; nisi quod valde turgens sanguine ejus vasa, ventriculi autem feri habent aliquantum. Præter nonnullas in Cordis polyposas concrectiones, omnis in hoc cadavere sanguis est fluidus.

8. Ne mireris, uno hoc excepto, in reliquis de quibus dictum est, delirantibus Valsalvæ distenta cerebri vasa non videri; relege omnia delirantium exempla quæ ex ipso retuli in Epistolis superioribus (a); nam & delirium ex iis affectionibus est, quæ tametsi interdum, vel a gravioribus aliis sejunctæ, possint occidere, sapienter tamen cum aliis copulantur; nullum reperies, in quo distentionem vasorum cerebri animadverterit, plura, in quibus aquam. Illud verum est, haud talia plerumque fuisse ea deliria, qualia creduntur conjunctam meningum inflammationem habere. Sed tamen etiam in Sepulchreto quadam extant Observationes (b) in quibus cum vel maxime credibilis esset, nulla fuit vera inflammatio, & si vasa distenta erant, *aqueo & purulento sanguine surgebant*. Quin Villisii distensiones, & sententia (c) proferuntur, censentis, a meningum inflammatione liposorum potius affectus induci, quam phrenitidem, cerebro videlicet a relitante sanguine compresso, aut si illa post phrenitidem inveniatur, tunc inveniri, cum phrenitis denique in carum, aut lethargum mutata est. Contra in plerisque earum Observationum quæ de phreneticis, aut delirantibus in hanc Sepulchreti Sectionem relata sunt, videbis meningum inflammationem, aut saltem earum vasorum distentionem commemorari, quamvis ante mortem sopore occupati non fuissent. Sunt vero Docti Viri qui hæcenus Willium sequuntur, ut a meningum inflammatione phrenitidem non semper fieri, agnoscat; ipsi autem negari non posse, credunt, cerebrum, aut saltem cerebri corticem semper in phrenitide esse inflammatum.

G Quod

Quod tamen diserte negabat Henricus Meibomius Anatomice præstantissimus, cum hanc thesion proposuisset (d): in pueritide ipsa cerebri substantia non inflammatur. Ego vero non modo aliquando inflammari, non nego; sed ad eas quæ in Sepulchreto sunt, observationes addere alias possum, ut Lanzoni (e), qui in adolescente ex maligna febris delirante cerebrum maculis nigris undequaque confersum, cum membranis lividis invenit, præterea inflammationis laud ita obsecris indicis, & Moslingii (f), qui phrenetici cerebrum secundum membranas undique inflammatum, & parte aliqua sphecelatum, vidit cum ventriculis multo fero repletis. Sed cum has, aliasque addidero; tot illas dissimulare non potero, in quibus nulla usquam in cerebro repetita est inflammatio, quæ, ne ab Sepulchreto discedam, ex fere omnes sunt, quas proferri video ad ostendendum, sine meningum inflammatione fuisse phreneticum. Quæ inter, eam potissimum attendas velim, in qua egregius Anatomicus Coiterus (g), nullam, inquit, nec in membranis; nec in cerebri substantia deprehendere quirit inflammationem: huc autem adjuagas quæ solers alter Professor observavit, potius quam in Sepulchreto apud Rhodium ipsum (h) legenda: Rhodium enim cum repertam in uno phrenetico meningum, & cerebri inflammationem proposuisset, ut Fabricius Bartsolus Vir diligens ac ingenius mihi fassus est, inquit; se in plurimis phreneticorum cadaveribus invenisse piam matrem sine omni cerebri noxa inflammata. Quod si haud facile credis, tunc Tortorem saltem cerebri noxæ aliquid à contigua meningem non contraxisse cave tamen putes, cum cerebri cortex est inflammatus, semper tunc esse phreneticum. Nam Willisius idem qui sapius hanc abesse vidit cum essent meningem inflammata, docuit ibidem (i), tunc etiam abfuisse nonnumquam, cum cerebri exteriori ambitum offendi tumore phlegmonode obfessum. Nec alie desunt quæ id confirmant, observationes, in hisque ea quæ extat Sepulchreti libro IV. (k), Tenius enim mentis erat & ipsa rubicunda, ac sub ipsa pus crassissimum & fibrum: nequaquam tamen ager deliravit. Quid ergo est? Cum omnia quæ dicta sunt, attenderis, huc redcas, necesse est, ut alias causas esse horum deliriorum videatur, eaque pro varia sanguinis, humorumque natura, aut cerebri affecta parte; aut hujus à primordiis, morbisve prægressis constitutione; aut ejusmodi aliis, aut diversis modo plurim, modo horum omnium conjunctione, aliter in aliis agentes, ut alias hunc, alias alium efficiant morbum. Erit igitur in nonnullis cerebrum, in pluribus meningum inflammatio, aut certe vasorum illa distentio, sed non tanta, ut magis comprimant, quam irriter in aliis effusa aqua, sed irritans hæc quoque; probo enim Bonetum (l) aut quemcumque alium scribentem, primum pythum ferunt, deinde expers, delirium excitare non valere: in multis denique; ut alias omittam causas; utraque simul eorum quæ modo dicta sunt. Quo spectant & Observationes quædam in Sepulchreto (m) legenda; & complures meæ, quarum alias in aliis Literis ad te scripsi (n), aut scripturus sum; quinque autem in his continuo subijciam.

9. SENEX annuum agens octogesium, ob varia, sed levia, valetudinis incommoda admissus in Bononiense S. Mariæ de Morte Noloconium, cum ibi esset, pulsus factus est non modo crebrior, & celebris, verum etiam turgidior, quam ejus ætati videretur convenire. Ad hæc, delirare cepit, sæpe item, quasi ex convulsione, maxilla inferiore, & artubus tremere. Tunc interrogatus quis in capite molestias perciperet, pondus disse dixit, cætera negavit. Porro cum delirare pergeret, se tremere ita, uti dictum est, ad quindécim, aut sexdecim dies, tandem pulsus, qui nonnumquam humilis animadversus fuerat, humilior est factus: indeque intra biduum, seriore superveniente, simul delirandi, & vivendi finem

fecit. VENTRE, ac Thorace quarta de cime ab obitu hora apertis viscera sunt animadvertenda cum calore, quamvis toto illo temporis spatio cadaver sub dio aeri frigido, quippe sub initium A. 1705. expositum fuisset. Intestina qua inter se contingebant, & inferiore quoque facie rubebant hominil; limbus autem hepatis livebat: denique multum flaccidi membrana quæ convexam faciem vestiebat, valde crassa facta erat, & quasi cartilaginea: Hæc in ventre. In Thorace autem dexter-pulmo inferiore latere cum pleura coherebat, in summo parvam quandam portionem duram habebat, in qua dissecta, vasa omnia pulmonis obstructa, & sicca videbantur; ut vitii antiqui vestigium crediderim. Pulmonis vero utriusque inferiores, & præsertim posteriores, partes non modo nigre erant, ut solent, verum etiam subdura. Pericardium vix aliquod aquæ: cor autem concretiones duas habuit polyposas, alteram in ventriculo dextero subslavam, & viscidam, quæ in auriculâ, & prope Pulmonis arteriæ orificium; quod tamen non subibat, alba fiebat, duriorque; alteram albam, & duram in sinistro ventriculo, & initio arteriæ Magnæ. Hujus valvula, & Mitræ hie illic duræ; necdum tamen offere. Ipsius autem arteriæ truncus, si exterior inspicitur, quæ secundum verberas descendit; sanguiferis quibus ornatur, valcula ostendebat multum distenta: si vero interior; squamulis passim duriores, multique in locis firmas, hæque effusæ quæ in truncus in ventrem pertinebat, & in superiore aliquo ejus ramo; sed prope cor minus duras; præterea inter squamulas, quibundam in locis, interior tunica desiderabatur, ibique exculcerata, & coriosa videbatur tunica proxima, & in rubra, puerilique subtilitate frustula, quæ prodibant, convessa.

Cranium exsectum, dum Temporales musculi amovimus, valde strigosos animadvertimus, credo, quia jam diu minus valde se contenderant, ut pote in senem propemodum omnino edentulo. Dum vero caput à summa Spina amputabatur, ex hujus tubo non multum, ex majori autem illius occipitis foramine magna vis aquæ proditit. Quomobrem Crassa enim max valde corrugata deprehensa est. Sub Teniu tamen in cerebri abstrahitibus aqua supererat ejus similis, in qua cora recens lora sit: eujusmodi aquæ portio aliqua & in Lateralibus ventriculis fuit, quorum tamen vasa non palebant. Quin plura videam per Teniem meningem vasa, nigro, concretoque sanguine pleniora: in Sinu autem Facis polyposam concretione exillem, & longam. Cæterum citi cranium, & cerebrum hoc nescio quid ingrati olebant; cerebri, & cerebelli substantiam invenimus sanam; nisi quod in illo non adeo, in hoc vero multum laxa erat.

10. Vel in senē diu ætatis, ut passim Magna arteria offa heret, in delirio autem perpetuo quidem, sed minime feroci, vides tamen, cum aqua, vasorum, distentionem in meningem Teniu fuisse. Jam vero ab hoc, unde consulto incipimus, ad senem alterum, sed non ita grandem, natu, & ad delirium minus quantum transeamus, quando cætera quæ in prioris corpore inventa sunt, habebimus alias commodiorem attendendi locum.

11. FIGULUS, annos natus septuaginta, natura hilaris, poror strenuus, post animi curas, laboreque in arte sua majorem, quam solet, etque ætate ferre posset, simul in febrem incidit, & dolorem sinistri lateris vehementem. Quare circiter Nonas Aprilis A. eodem 1706. cum in idem Notoconium statim exceptus est, tum sanguis statim de sinistro cubito emissus. Quarto die febris se valde intendit. Sexto autem delirium accessit tantum, ut vincire necesse fuerit, ne lecto discessit. Pulsus erat frequens, sed æqualis: respiratio difficilis: nulla expectoratio. Itaque esti eo die missus est sanguis ex talo, omnibus tamen in pejus reventibus postea.

(d) Coroll. 4. in calce Exercit. de Oberv. rariorib. (e) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obf. 33. (f) Eusep. Cent. 6. Obf. 23. (g) Sed. hac 7. Sepulch. Obf. 16. (h) Cent. 1. Obf. Med. 40. (i) Obf. 1. Obf. 1. (k) Sed. 3. Obf. 10. f. 7. (l) Sed. hac 7. l. 1. in Schol. ad Obf. 37. (m) Sed. ead. Obf. 16. & in Addit. Obf. 1. (n) l. 1. n. 14.

postridie, stertens, supinus, totoque corpore sudore madens, est mortuus. CADAVERIS facies, humeri, & brachia non secus atque in ictericis, flaviebant: cætera quoque; sed minus: illa autem erant sublivida.

Ventre aperto, animadvertimus omentum brevissimum, sursumque retractum: lienis tunicam, quæ immo gibba faciei vesliebat, præduram: hepar vero cum diaphragmate tota convexa facie conatum, si limbum, ejusque viciniam excipias. Hic ad aliquem tractum, faciei autem cavæ magna pars livore inficiebatur cum substantia proxima ad lineas duas; reliqua pallida, & marmoris instar variegata, tota autem duriculula. Bilis in vesicula erat pauca, & corrupti sanguinis similis, aut aquæ turbidæ in qua caro lota sit. Nihil obstat quo minus in Duodenum intestinum descenderet; descendisse autem color ostendebat eorum quæ intestinis continebantur. Hac aere turgebant, iisque adhærens pinguedo flava erat; ut perpaucæ etiam aqua, quæ in ima ventris pelvi fuit. Quæ autem pars Tenuium intestinorum in pelvi erat, illa ex fulco subfrubebat, ut vicina quoque uretrem portio. At vesica, & lotium quo distentam invenimus, utrumque flavabat: sanguifera autem vascula cervicem versus in posteriori interiorique illius parte turgebant. In hujus vesicæ parietibus illas cellulas, & quasi hernias vidi, quæ quoniam in Adversariis (o), nec sine conjectura de earum causa descriptæ sunt, hic iterum describuntur non oportet, præsertim postquam apud Amicum quoque optimum, Virumque Experimentissimum Heisterum (p) multo plures videre potes delineatas. Hic unum addam: cum ex hujus Figuli domesticis, atque intimis familiaribus quærendum curassem, numquid scirent, de ullo unquam vesicæ incommodo quæstum esse, diserte negasse, sicut etiam de hernia varicosa: quam ad hunc modum se habentem conspexi. Multiplices venæ, dilatæ; & crassæ factæ, totum undique testiculum amplexcebantur, cujus substantia ita erat compacta, ut in canaliculis, quemadmodum alias proclive est facere, dissolvi non posset. Erat præterea infra testem corpusculum exiguum osseum. Hac omnia Vaginalis tunica comprehendebat, undique adnata, nisi desuper, vel vesiculæ erant duæ aqua flava plene. Alteri quoque testiculo Vaginalis tunica erat adnata, nisi quia epididymidis corpus intercedebat; ibi enim erat spatium, ejusdemmodi aqua plenum. Tunc deflexis ad penem oculis, neque in glande, neque in præputio quidquam de frænulo animadverti: lavia ibi omnia; vix albidum quasi vestigium, vel infirmum esse debebat, aut olim fuerat. Aperta ab initio ad finem urethra, nihil dignum vidi quod hic adnotetur, nisi minuta quadam quasi tabacici granula, quæ utrinque erant ad latera carunculae Seminalis, & carunculae quoque ipsæ agglutinata esse videbantur. Tunc Prostata glandula dilecta, intra hanc eadem granula cum in parte sinistra, tum præsertim in dextera fere tota, quoquo versus fecarem, deprehendi. Thoracem jam aggredientibus occurrentur primum cartilagineas, per quas legitima: costæ inferiores cum sterno committuntur, extrorsum a dextro latere protuberantes, quasi aliquid interius subisset quod impulsisset ad exteriora. Nihil autem ejusmodi suberat: itaque conjecti, acceptum id esse referendum nimis in puerili ætate musculi Pectoralis dexteri contentionibus, & conatibus quos rudimenta fortasse illius artis exigenter. In reclusi thoracis cavo dextero sana omnia. At in sinistro multa aqua subflava: quæ exhausta, apparuerunt per faciem pulmonis strata quasi frusta crasse cujusdam, ut videbatur, membranae flava; & facillime lacerabilis; ut quamvis reticulare quoddam opus in se intertextu representaret, concretionem esse censerim crassiorum particularum in ea flava aqua natantium. Erant ejusmodi ampla frusta per faciem præsertim inferiorem lobi pulmonis inferioris, itemque inter lobum, & lobum. Lobus autem is inferior durus erat ferme totus, & gra-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

vis: dissectusque ex densa inventus est substantia compactus, non pulmonaris, sed hepaticæ similis; ut vel me tacente, ex iis quæ superiore Epistola (q) tradidi, peripneumoniam affectum intelligas. Videbatur autem inflammatio transire in suppuracionem cepisse. Albida enim erat ea substantia, non rubra: & crassa alba materia passim ex quibusdam orificiis, bronchiorum, opinor, sectionibus, exprimebatur. Lobus autem superior in supræmâ quidem parte fero turgidus spumoso, ibidemque niger, & durus erat; sed ita durus, ut vetus potius vitium, quam recens, exillimares: parte autem reliqua ferme exsuccus, nec multum dissimilis sani. Cæterum ad pleuram a lace-re, atque antèrius necessebatur per plures inter se divisos quasi lacertos rubros, & crassos, sed membraneos. Nulquam autem artius pleuræ adhærebat, quam ad supræmam illam partem: eratque ibi pleura crassior, & facile a colitis avellenda: id quod proclive erat facere etiam quæ lobo inferiori suberat, ubi erat crassiuscula, & rubicundior. Pericardii facies exterior, sinistra tantum, a vasculis minimis sanguine turgidulis rubebat. Intus pauca erat aqua, eaque flava. In auricula dextera, crassa concretio polyposa: in Pulmonari arteria, ejusque ramis teres altera: teres quoque in arteria Magna: nec talia in sinistris auricula, & ventriculo proflus dearent. Harum omnium concretionum substantia secundum longitudinem spectata, partim erat sinuosa, & flava, partim fibrosa, & subrubra. Supra Magnæ arteriæ valvulas, sub ipsa tunica intima, lamellæ erant osseæ: quin etiam primorum bronchiorum, non modo truncus Arteræ arteriæ, seminannulos animadverti antèrius, id est in mediâ cuiusque parte, osseos factos, ut parum essent flexiles, & si disrumpere, aliquid ostenderet in mediâ illa parte quod medullæ inchoamentum videri posset.

Ad Cerebri denique sectionem progressus, in sinibus Lateralibus sinistro, & Quarto, itemque in Primo, & in venis aliquot, cum hoc communicantibus polyposam concretionem albidam, firmam, exillem conspexi. Vasa autem reliqua, per omnem tenuem meningem reperta, etiam quæ cerebellum convellit, adeo sanguine distenta, ut trunculi turgent, minimi autem ramuli essent luculentè conspicui. Hac vero in sinistra dumtaxat parte ad hunc modum se habebant. Sed nec vascula per medullarem cerebri substantiam traducta, nec ea quæ parietes Lateralium ventriculorum percrepant, turgere videbantur. Plexus tamen Choroides non decolores, quamvis in ipsis hydatides, & in ventriculis omnino serum non deesset. Multum autem exterius fuerat in cerebri anfractibus, unde per Tenuem meningem translucens, gelatinam mentiebatur: sed hac revera nulquam; fluxile dumtaxat serum fuit.

12. Noli expectare, ut tam longæ historiæ longa quoque respondeat explicatio. Alia nimirum alio attinent, quæ suo quodque loco in aliis Litteris non negligemus; hic autem omitti non debeant, ne mutila esset historia. Peripneumoniam, & atque adeo Pleuropneumoniam accessisse delirium, vides: quod & in aliis sæpe (r) contigit, quorum casus in alias rejicio Epistolas. Hunc vero producere malui in præsentia, quoniam vehementius fuit delirium, & quod Phrenitidem continuo appelles, *malum*, ut Hippocrates (s) docuit, *a pulmonis inflammatione*. Quin certior factus sum, hic in quibusdam quasi epidemicis pulmonum inflammationibus, & speciatim hyeme A. 1754 quibuscunque ad has delirium accessit; pluribus autem accessit: eorum neminem evasisse. Quo dignior fuit quæ litteris mandaretur femine, utroque morbo implicite, felix sanatio (t), non quod alii non ferventer aliquid quando, sed quod cum vehemens uterque esset, pessimisque signis comitatus, solutus est tamen per multa quæ ultra quadrimum alvus effudit gravissime olentia, & ex atro rubefcente. Porro; ut ad

G 2

Figur-

(*) III. Anim. 36. (p) Instr. Chirurg. Tab. 35. Fig. 1. & 2. (q) n. 12. & 23.
(r) Vid. & Jacenti Comment. in Cons. Sect. 2. l. 1. Aph. 24. (s) Sect. 7. Aph. 24.
(t) Act. Nat. Cur. Tom. 8. Obs. 69.

Figulum redeam; sicut pulmo, & pleura, & pericardium inflammata erant a sinistris, ita & meninx Tenuis inflammata erat ab eodem latere, exemplo haud scio an ab aliis adnotato, sed tamen fortasse non dissimili ratione explicando, ac major in ea mala rubor quae viatiato ab eodem latere pulmonis respondet, aliaque ejusmodi quae *xer. igitur* sunt, ut Hippocratis loquuntur Interpretes, & in his Duretus (u), ubi illius exponit locum: *quibus peripneumoniciis tota lingua fit alba & aspera; pulmonis amba partes inflammantur: quibus autem dimidia; tantum illa pars quae spectatur. Illa autem explicandi ratio, etsi tam difficultis, & retrusa, aut certe, si ad nervos etiam confugas, ambigua sit, quam ex eorum Scriptis qui eam cum antea, tum aetate hac nostra excogitare conati sunt, proclive est existimare; nonnunquam tamen aliquanto minus difficultatis habere potest, velut hic, si illam pulmonis sinistri supremam partem non solum duritie sua antiqua, sed nova addita tum a spumoso fero surgentia, tum a pleura, ubi crassio facta, compressione, nonnihil urgere potuisset, opinemur, sinistram Subclaviam venam, & quod consequitur, reditum sanguinis a parte capitis sinistra, quae praeterea infirmior, quam dextera, creditur, remorari. Utcunque id est (nam quae possint obijci, non ignoro; sed quantumcumque concedas, in re hujusmodi satis habeo) illud certe quod propuleretur de valorum meningis Tenuis distentione, cum fero effuso conjuncta, verum in hoc quoque Phrenitico fuisse, vides. Nunc in Paraphrenitico illam distentionem vel magis, nec sine aqua, fuisse, ostendam.*

13. VIR procerus, & macilentus, ex cannabis carminatione, quae ars ejus erat, thoracis inflammationibus obnoxius, a quibus sexies antea, aut septies vexatum se fuisse, narrabat, cum biliofa & viridis materiaz vomitu in una, cum delirio in altera; non ita pridem a pulvere inter carminandum excepto cum vocis organa laesisset, ut clangere potius, quam loqui videretur; propterea minus pulvenitentiam cannabim feligens, eamque seorsum a focis depetens, prillanum jam propemodum vocem recuperaverat, quando ab onere ferendo lassus, febrili frigore, & pungente ad levam mamillam dolore correptus est. Quamobrem, eodem quo duo priores anno, circa medium Februrium, in idem est Nosocomium illatus. Cum domi oleum fumpisset ex dulcium amygdalarum nucleis recens expressum, & sanguis e sinistrio brachio detractus esset; iterum ex brachio altero emissus est. Difficile enim respirabat, nihil expectorabat. In latu affectum saepius decumbere. Biliofa & viridia vomuerat. Quinto die phrenitis ingruit lata, seria, interdum ferox, hactenus tamen ut accedentium ora confutaret. Medicus ex crure juxta talum mitti sanguinem, jussit, & raso capiti quoddam cataplasma imponi, quod quale esset, commodius cum de Maniacis scribam (x), docebo. Interea convulsivi motus cepti sunt adnotari leves primum, ut in tendinum carpi subfultibus, deinde majores. Novissima nec difficultis respiratio erat, & si quaereres, ulum se usquam dolorem, ut molestiam percipere, negabat. Sed clamabat interm, atque incius culcitam permingebat. Tandem pulsus debillior factus, sed nunquam inaequali, obit paulo post finem diei septimi.

IN CADAVERE latus colli dexterum livebat. Sine Ventre aperto, jecioris etiam limbus ad aliquem tractum, sed ad exigentiam altitudinem. Vesicula contracta; pauca intus bile, quae diluam tabacis colorem referebat. Ventriculus sanus. Pancreas crassius, & subdurum. In Thorace nihil erat feri effusi. Pulmo dexter pleura undique per interjectas membranas arctissime alligabatur tum ad costas, tum ad septum Transversum: sinister contra paucis in locis, idque ad anteriora. Sed vicissim dexter quidem secundum naturam se habuit: sinistri autem pars multo major morbida erat. Nam primum superior lobus, alioquin sic satis sanus, tum strigulosus, tum in summo, quasi intra tuberculum, pus album continebat: quae tamen, ut & illae totaeque arctae pul-

monis dexteri alligationes, praeteritis inflammationibus videbantur imputanda. Verum lobus inferior rubens, durus, gravis, ejusque densata substantia, & in superiore parte pus, aut puri similis materia per bronchiorum sectiones effluens, praesentem, quae suppurare inciperet, commonebat inflammationem. Pleura quoque ab eodem sinistro latere ferme tota inflammata videbatur, cum sanguifera sua vascula nimis conspicua haberet, ac tota facillime a colitis una tractioe avelleretur. Diaphragma autem in ea dumtaxat sui tendinei centri, ut vocitant, parte quae sinistro pulmonis subjiciebatur, vasa habebat, etiam minima, adeo distenta, ut ibi inflammatum esse, non dubitares. In pericardio aliquid ferri subrubri, & turbidi. Per omnia cordis orificia concrectiones polyposae trajiciebantur, in ventriculi orae, in vasa productae, ex solidiore substantia omnes, si initium excipias illius quae Pulmonarem peragrabat arteriam, crassissimum quidem in ventriculo dextero, sed ex subflava, & quali mucosa substantia.

Dum Caput abscidebatur, longae portiones concreti sanguinis eductae sunt e venis Jugularibus, velut enses e vaginis. Meningum vasa fuerunt sanguine quam maxime distenta. Ex concretio quidem polyposa, albidula, compactae structurae, non modo Sinum Falcis tenebat, sed & in periaque pergebat venas, cum eo Sinu communicantes. In tribus reliquis majoribus Sinibus Crassae meningis erat sanguis concretus. Tenuis autem meninx omnia vel minima vascula adeo sanguine habebat turgida, ut valde ruberet univerfa. Serum in cerebri anfractibus luberat. In Lateralibus quoque ventriculis ferri sunt, subrubrum, sed paucum. Plures, nec parvae, hyalidae in posteriore fere plexum Choroidum. Ceterum sanguine erant distenta, eoque multo quam foecant, manifestiora non tantum vasa quae per Lateralium ventriculorum superficiem ducuntur; sed si corpora Striata, si Thalamus Opticorum nervorum leviter abraderes, aut si profundius tum ipsa, tum quaecunque velles medullaris cerebri substantiae partem fecares; vasa proportionem ad eundem modum ubique plena, & manifesta occurrerant. In cerebri autem, & cerebelli dissectione coevis vix ulla intolenscere liebat.

14. Quam noxius sit pulvis, qui ex cannabe inter carminandum elatus, in arteriam Asperam, & pulmones attrahitur, Ramazzinus noster (y) docuit, nullum inde assiduum sepe, & althmaticum passionem Operam deducens. Sed & acutus indidem pulmonum morbis pro sanguinis conditione occasione praebere, qui chronicos alios post se relinquant, aut tandem ipsi viam adimant, ex proposita historia manifestum est. Nam postquam homo ex prima evisit pulmonis inflammatione, non sinit ejus opificium id viscus oculo non convalescere: itaque in alias deinceps, atque alias incidit, donec aliqua non bene expurgata, quasi initium phthisis relinqueret, ut macies, clangor, & illa praesertim parvis collectio, velut intra tuberculum, ostenderent. Cui novissima denique Pleuropneumonia accessit, & huic Phrenitis, atque adeo Paraphrenitis, quae hominem enecavit. Paraphrenitidem autem dico, non ita accipiens, ut fortasse est a gravidima diaphragmatis inflammatione, symptomatibus, quae Boerhaavius (z) describit, illis atrocibus implicata: quamobrem neque his controversiis me implicare, quae eruditae sunt in Commercio Litterario (a) agitate. Satis mihi est, hoc vocabulo nunc a te accipi affectionem, quam possis ad Paraphrenitidem quodantenus referre. Sive enim Paraphrenitidis nomine (b) delirium intelligas, quod, capite non primario affecto, contingit; certe hic praecellat pleura, & pulmonis inflammatione: sive delirium ex inflammatione septi Transversae; hoc quoque inflammatum deprehendimus. Noli tamen credere me cum septi ejusdem vitio, & inflammatione delirium necessario conjungere. Novi enim Ferrellii (c) adversantem Observationem, vestigiis istis quae in Sepulchreto (d) proponuntur, Willisii. Quin etiam cum eorum neuter inflammationem distenter memoret ejus praesertim septi partis quam unam maxime attendunt qui delirium ab diaphragmatis inflammatione

(u) In Cons. l. 2. c. 16. n. 31. (x) Epist. 2. n. 8. (y) Diatrib. de Morb. Artif. c. 24. (z) Apher. de cognosc. morb. §. 909. (a) A. 1736. Hebd. 22. n. 3. Hebd. 31. n. 1. Hebd. 32. n. 2. A. 1737. Hebd. 16. n. 1. (b) Vid. Denner. Med. Pract. l. 1. P. 2. c. 6. (c) Pathol. l. 5. c. 11. (d) Sect. hac 7. Obs. 1.

flammatione reputant, tendineis videlicet ejus centri, sed uterque carnosae partis vitia proferat; confexi ego tendineum quoque ejus partem inflammata, cum vix confusa, & subdolia morbi extremo tempore mens fuisset, quemadmodum de Peripneumonia scribens (e) indicabo. Verumtamen in Sepulchreto observationes duae sunt (f), altera Blasii, Lælii a Fonte altera, quorum hic diaphragma suppuratum vidit post delirium, ille vero graviter inflammatum post phrenitidem. Quorum utrumque cum motus etiam convulsivus, a me pariter adnotatos, commemorare viderem, meminisse autem, a Galeno (g) scribi, quibus inflammatum est septum transversum, hos convulsionibus esse opportunos, tum vero a Blasio animadvertentem, non modo inferioris partis hepatis inflammationem, sed & concretionem polypolam in eodem atque a me, Calfioris meningis Sinu, & in eadem propagatam venas fuisse confectas; non propterea inutile fore, credidi, si in ipsis utriusque libris eas perlegerem observationes. Sed quaerendi labor propter ambiguum notam qua Blasii Pars 6. designatur, & fallacem Consult. Lælii numerum, 132. pro 130. indicantem sane major, quam utilitas fuit; quamquam in descripta alterius observatione aliquid emendandum, alterius addendum inveniri. Certior tamen factus sum, Blasium, qui caput aperuit; nam Lælius non attigit; Tenuis meningis inflammationem revera non meminisse, ut Paraphrenitidis exemplum habes in ejus observatione luculentius, quam in nostra, in qua videlicet, si non primum, at certe postea adeo inflammata ea meninx fuit, ut nunquam magis vidisse meminerimus. Verum utriusque hæc sunt; cum Calfioris quoque meningis inflammatione, aut certe affectu ad inflammationem accedente conjunctum delirium ostendamus.

15. MULIER ex icu capitis jam pridem in Patavino Nosocomio decubuerat, & sana facta, discesserat. Postea in febrem incidit: deliravit: mortua est.

CAPITE tantummodo, sub finem Publicæ Anatomies, quam anno habebam 1736. in Gymnasium illato, cerebrum a me suis in sede diligenter confectum est. Nullum ulquam peculiare illius icus indicium. Crassa meninx sublata interiorer faciem ostendit crebris coccineis maculis, quasi guttis sanguinis distinctam. Tenuis autem vasa fangine turgida; subaquea albiculi serum: quod in ventriculari non fuit. In Plexuum Choroidum posteriore parte vesiculæ. Ante glandulam Pinealem subvaria materæ paucissima. Cætera sana; nisi quod cerebellum fuit laxissimum. Nullo in vase quidquam polyposæ concretionis deprehendi.

16. In gravibus deliriis, Crassæ quoque meningis non vasa modo admodum turgentia, ut Silvogius (h) ait, sed & ejus substantiam inflammata, haud raro inveniri, constat: quo itas ejusdem poteris coccineas maculas referre. Cæterum ne in hac quidem muliere præter valorum plenitudinem, sub Tenui meningæ aqua defuit. Ubi nec in viro defuit, de quo Valentinus (i) febrem & deliria gravia perperlo; siquidem cum venis in toto cerebro valde turgentibus, statim sub pia matre multum puitina, & aqua flavescens, gelatina inflat condensata, reperit fuit. Sed & ventriculus multo fore plenus supra (k) ex Maglingi retuli; ut alia aquæ in delirantium cerebro exempla omittam. Ea nunc in memoriam redigunt conjecturam quandam meam, de qua ut judicare facilius possis, paulo altius ordiar, necesse est. A. 1711. Februarii mense inægnite, caperunt moris pessimi febres in mea Patria vagari. Pulsus in omnibus, etiam robustissimis adolescentibus, quam exiles, & quam imbecilli, obscuri, & confusi: in perislerique ad carpos plurimi subsultus convulsivi, & soporosa affectio: in quibusdam singulus denique, & extrema dejectione virum cum faciei, & digitorum livore, alique ejusdemmodi. Primus omnium has febres animadverti, & vel post ea omnia que dixi, Superis bene juvantibus, aegros pro deploratis jam habitos felicissime servavi,

ex quibus, annis superioribus vivebant adhuc Cornelius Dentius Vir Patricius, qui multa, & diu emissa sua urina, & Ignatius Garavinius ingeniosus Opifex; qui salvo etiam soluta, convalescerent. Circiter februarii finem subsultus quidem convulsivi, & singultus, & livor ab his febris abierant; sed accedere deliria inceperant, non tamen vehementia, & tunc solum cum febris augeretur. Sic etiam affecti evaserunt tamen, in his Patricii Ordinis Sacerdos Tullius Castellinus, quem memini cum ab his evacuationum generibus, a quibus illi, & præterea a longo cutis madore nihil elicit adjutus, minus male habere tandem cepisse postquam ore lumbricum eiecisset: rubicundum, teretem, longiorem spithama, & calamo quo scribimus, crassiorum. Sed Martio demum mense, etsi febres erant cum minus adnotatis in speciem malis conjunctæ, quin pulsus, & lingua contra atque in illis prioribus, spem afferre videbantur; gravioribus tamen atque aliter ac antea deliriis post dolorem capitis ingruentibus, jam minus feliciter recedebat. Atque ut Hippocraticam simplicitatem in utramque partem imitemur, a senioribus Medicis in media curatione advocati, aegros duos minime servare potuimus, Vincentium Mengazzinum honestum juvenem, & Hieronymum Gnocchium Patricium Virum, & Sacerdotem; Priori autem vehementem phrenitidem insidare præsentimus ex his notis quæ Majores docuerunt, inter quas illam præsertim adnotavimus quod sibi ager pneumatica organa, quorum usus est in Sacris Aedibus, jugiter audire videbatur, cujusdam similis, qui ultimus lethalis febris diebus melodiam, seu concertum quandam suavisissimum, cui tandem successit delirium, perpetuo se audire, Collectoribus dicebat. Bibliothecæ Anatomicae (l). In Gnocchio id visum est adnotatione dignum, quod deliria tunc solum, & quidem illico adveniebant, cum toto corpore sudaverat. Quæ res tametsi inde quoque possit repeti, quod per sudorem multo sero sanguini adempto, quo hujus restabant partes, ut nimis diluta, ita acres magis, & ad irritandum idoneæ fierent; nihil tamen fortasse impedit quo minus ex eo deducamus unde videmur divertisse, ex aqua nimirum acridi, in illis prioribus ut tunc prægriffa tempestas ferebat, copiose adeo per renes, in hoc vero lub meningæ Tenui eadem tempore quo sudor, eandemque ob causam a sanguine secreta. Sed quantum per dilectionem haud licuit utra conjectura videri pollet videri, inquire; eo potius tranfili, ut simul leve delirium ubi vix aquæ vestigia inveni, siue ratione; siue causa id factum esse, fuisse, ostendam, simul levioris delirii, id est Paraphoræ, ut hanc vocem Medici nonnunquam accipiunt, postquam Phrenitidis, Paraphrenitidis, & graviorum deliriorum protuli, exemplum afferam.

17. ANUS leviori febre correptus, quam Peruvian cortice Medicus pervincere se posse, sperabat, hac non modo non cedente, sed in acutum cum vaniloquio, degenerante, confecta est. VENTRIS, & Thoracis nonnulla viscera, præter caput, in Theatrum illata, non multis antequam superioris mulieris cerebrum, diebus consecutis. Quædam præter solitum quidem; sed non omnino præter naturam in re, ne dextero, & in ipso corde se obtulerunt, quæ ut tunc non indigna vasa sunt quæ omnibus ostenderentur, ita nunc non videntur quæ apud te silentur. Nam ex eo rene ureteres bini exsistebant, superior ex simpliciore pelvi, & tenuior inferior autem aliquantulum crassior, quippe ex pelvi quam multiplices tubuli in eam confluentes, majorem efficebant, & magis extantem. Singularum ureterum ut orcus, sic progressus, & finis divisus, transverbi digiti intervallo inter utriusque officina intersecto, oblonga ambo, & in eadem obliqua linea qua debebant, in vesicam præntia sic ut alterum altero superius esset. In Corde autem, pro venæ Coronariæ valvula, reticulum deprehendi haud aliter factum ac inter ejus valvulæ varietates penultimo loco in Epistolis Anatomicis (m) a me descriptum videbis. Verum hæc, ut dixi, non omni-

(e) Epist. 11. n. 35. (f) Sed. cit. Obs. 15. & 37. quæ fultus l. 2. S. 4. Obs. 19. (g) De Puls. ad Tyr. c. 61.
(h) Differ. de Dura Matre §. 19. (i) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 94. (k) n. 8.
(l) Tom. 3. in Adnot. ad Du Vernay Trad. de Audit. Org. P. 3. (m) Epist. 15. n. 20.

amino præter naturam, ut quæ in Magna arteria, præsertim vero in matrice conplexi. In illa enim tum paulo supra valvulas Semilunares, tum ad lumborum vertebra alba intus vidi offium inchoantem. Sed utero aperto, reperi in posteriore, eademque superiore fundi parte *excrecentiam*, circuli ambitu, colore exterius cruento, a dextris sinistrorum porrectam, cuius oræ præ quasi tertia, inferior, & sinistrior, ab utero sejuncta erat, ut specillo subiecto attolli posset, reliquum eum uteri substantia arctissime annexum, atque adeo ex eadem factum, nisi quod secundo, magis alba, compacta, & dura in excrecentia tota deprehendebatur. Nempe scirrhus, seu mavis cancri erat initium, oculuti etiam tum, humillimi, plani, lævis, nec majoris, quam ut extensi pollicis apice obtegeres. Si proximæ cervicis superficiem struaturam, & hymenis anulum, exigue quidem altitudinis, sed nusquam dilaceratam, spectares; vix ullam, aut nullam viri notitiam mulierem hanc habuisse, intelligeres. Cranio tandem effecto, & cerebro diligenter lustrato, nihil usquam me mihi obtulit adnotatione dignum, nisi vasa Tenues meningis sanguine di-

stenta, & ipsa facillime, undecunque velles, trahentis digitos sequens; ut tamen aquam vix ullam viderim, non profusus tamen defuisse, vel ex hoc indicio conjecerim.

18. Si forte expectas, ut priusquam finem scribendi faciam, indicare aggrediar, quæ in cerebri ipsius parte, & qua ratione, & qui motus fiant, cum deliria excitantur; me non fati adhuc videris novisse. Vix quædam generalia possem, eoque tibi, & cæteris perquam nota, atque illa ipsa timide, ac pedetentim, dicere. Cætera ei tempori condonanda censeo quo Medici laude dignum putabant omnia non modo abstrusa, sed vel supra captum nostrum posita sic inquirere, ut cum invenire non possent, comminisci non dubitarent. Quibus utinam in Sepulchreti Scholiis tantum loci datum non esset, quantum ipsæ historiæ morborum capitis, vel multæ simul, sæpe non occupant, multoque minus in uno interduem eodemque Scholio (n) fuissent eadem iterata, talia præsertim, ut a veri similitudine abhorreere, ex pene omnibus dissectionibus intelligi possit, quæ proximis Litteris perferbam. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VIII.

De Mania, Melancholia, & Hydrophobia verba fiunt.

Sequuntur in Sepulchreto Sectiones duæ, quarum altera de Mania, & Rabie, seu Hydrophobia, altera de Melancholia, & Affectu Hypochondriaci inscripta est. De hac postrema seorsum agere non est animus cogitanti, hanc ad interitum non perducere, nisi aliis gravioribus adfectis morbis, ut vel ea docent quæ in Sepulchreto produciuntur, exempla: itaque simul cum iis morbis quod ad ipsam attinet, pertrahabitur. Melancholia aures Mania; ut Willisii utar verbis in Volumine eodem (a) prolatis; in *varietate affinis est, ut bi affectus sæpe vices commutent, & alteriter in alterum transcat*: quin sæpius dubitantes Medicos videas, hinc taciturnitate, & metu, hinc loquacitate, & audacia in eodem ægro subinde alternatis, melancholicum, an maniacum pronuntiant. Quo facilius tuli cum flutorum capita dissecarem, atque utro laborassent delirio, quærerem, responsiones peripæ ambiguis, nonnumquam inter se pugnantes, veras tamen fortasse in longo delirii cursu. Quamobrem et si in dissectionibus ad te scribendis cum utram in partem magis inclinaverit asper, sciam; id indicabo: tamen quia plerumque id facere non potero; malui his unis Litteris quæ ad utrumque attinent delirium comprehendere, & postremo quæ ad Hydrophobiam spectant, adicere, præsertim cum de his cunctis deliriorum generibus vix unam Valsalvæ historiæ habeam, a qua, ut soleo, initium ducam.

2. VIRGINI annorum amplius viginti, inter Sacras Virgines se recipere maximore cupienti, cum id negatum esset, illico ab auditu repulsæ nuncio labare mens cœpit, statimque incongrua ratiocinari, idque in dies etiam magis, ut cibum quoque cum utram respuerit. Sic aliquot exactis mensibus; quo tempore, præter febrem quæ erratico recursum multoties invasit, violentior sine febre infania accessit, ut assidentes impetire conaretur; labentibus sensim viribus, mortua est.

CRANIO effecto, ad latera Sinus Falcis exterius in Dura meningi exigua quædam corpora albidia conspecta sunt, quorum nonnulla rotunda, alia oblonga, quædam abnormi figura erant, mollia tamen omnia: quæ ex concreto humore orta Valsalva exillimavit propterea quia in mortuis ex capitis vulneribus similes ex flagante circa eandem meningem pure concretiones viderat. In illo autem Sinu tenuis polyposa concretio per totam longitudinem se extendebat. Cerebrum erat humidum: & in ventriculis ejus

majoribus serum inerat, sed paucum. In plexu autem Choroide glandulæ quatuor majores extuberabant, quæ in corpus induruerant solidum, lutum, & forma ad sphericam accedens.

3. Præter hanc Virginem, cujus delirium ex melancholico in maniacum degeneraverat, sic stultos alios, ut sæpe viventes curandi habuit, sic & mortuos dissecandi Valsalva occasionem habuisset; non dubito, quin facile ipse quoque in eorum cerebro eam quam ego hæcenus in omnibus, duritiam fuisset adnotaturus.

Quod vero ad corpora illa tumentia in plexu Choroide, & ad ista attinet quæ in Dura meningi ad latera Sinus Falcis descripsi, corpuscula; extuberantiam in eo plexu, opinor, majorem, neque tamen in stulto, alias (b) tibi commemoravi: hæc autem e Dura meningi se attollentia corpuscula de eorum glandulæ genere fuisse, fulscipor, quæ postea a Pechiono fortasse sunt appellata, iis ipsis in locis interdum minus, nonnumquam maxime conspicuis. Sed quamquam hæc neque præter naturam sunt, ut sæpe insculptæ in crano foveæ ad eorum massulas excipientes ostendunt, nec vel ante duo sæcula Anatomicis, post Vesaliū (c) has *tubercula* vocitantes, fuerunt incognita, imo pro novis paulo ante quam Valsalva naleretur, iterum proposita sunt; eo tamen quo istam Observationem scripsisse videtur, tempore rursum quædantenus obsoleverant. Verum hæc alias omnia fufius demonstro, nec mea circa eorum corpusculorum naturam tentamina reticebo. Nunc iam præstat quam mihi in Maniacorum, & Melancholicorum cerebro semper obviam fuisse dixi singularem duritiam sex septemve prolatis dissectionibus confirmare.

4. JUVENEM procerum, & robustum mania prebenderat A. 1729. Huic Medici sub finem Junii sanguinem ex Temporalis arteria educi jussuerant ad libram unam. Horula vix erat ex quo id Chirurgus præstiterat, cum Juvenis inventus est mortuus, exerta lingua. Ne in auxiliis genus, Veteribus, & Recentioribus usitatum, & M. Aurelii Severini (d) (pro quo Hildanum perperam a pluribus laudari video) aliorumque (e) felicibus, & nonnumquam, ut in robusta Virgine, extemporaneis curationibus comprobatur, neve in immerentes Medicos, ut vulgus solet, aut in Chirurgum culpam confosas, tum ut de quibusdam eorum quæ in cadavere adnotata sunt, aptius ferre judicium queas; illud celandum non est, quod facis

(a) ad Obs. 1. Sect. 6. l. 1.

(b) De burn. corp. fabr. l. 7. c. 2. & Esch. Fig. 3. ejusd. libri 7. ad K.

(c) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 60.

(d) Eph. 4. n. 32.

(e) De eff. Medic. l. 1. P. 5. ubi de Arteriot.

fatis occidere is qui admiserat, non potuit, cum eger, impellente insanis, quae modo vulneratae arteriae imposita fuerant, dimovisset, eaque statim, per paucos effluo sanguine, reposita essent, indignatum misero quem, cuius erat colludici commissus, cum in ventrem, & ad imam frontem pugnos misero impigisse, tum infans ipse infaniorum arcitissimo cervicibus injecto vinctulo, discissile.

CADAVER posttridie inspicies, minime ob ea quae dixi, miratus sum, faciem ex atro purpureo livere, & ad Nasalium osium sedem, quae digito tentans, fracta esse, cognovi, ferme nigricare, aut ventrem turgidum, alicubi ex viridi livescens. Quin Thorace haecenus-lustrato, ut pulmones modice tumidos, in Aspera arteria spumam, nec tamen multam, multum autem sanguinem, cumque fluidum, in Pulmonari vena, & valvulas de-que Pulmonaris arteriae aequo diutiores animadvertentur, cum cetera secundum naturam confluita videntur; confestim ad Cerebrum diligentius contemplandum transivi. Utriusque meningis vasa ater, & fluidus sanguis dissendebat, ut illa pariter quae per septi Lucidi latera, ceteroque ventriculi dexteri, & sinistri parietes rebebant. Quos ventriculos multa aqua turbida occupabat. Plexus tamen Choroides rubebant: corumque posteriore, parte plures, insubstante vesiculae, aqua plenas, interque has aliqua mediocrem aquam vasa acinum, per cuius vesiculae tunicam vaculae aequae crassa, & ad eundem modum ferebantur ac per vicinam plexus membranam. Ceterum, nihil magis adnotatione dignum occurrit, quam cerebri durities. Sive enim medullarem huius substantiam, sive corticalem incideres, non modice duras percipiebas, quando cerebelli substantia saltem corticalis vel magis quam solet, mollis erat.

In continendis audacioribus insanis plagas quoque adhiberi, Cellus (f) admonuit; non modo eos qui violentius se gerunt, vinciri, ne vel sibi, vel alteri noceant. Sed hoc omnia intra modum, atque insular parentis qui coarctat liberos, non ligoris qui in damnatos delat. Valsalvam memini, cum phreneticos, aut maniacos curaret, quorum brachia vincula inficere conveniret, sollicite inculcare domellicis, & custodibus solitum, viderent non quid illi hinc detrimenti essent: firma quidem vincula esse oportere, sed neque arctiora, neque dura; ut loris subiaci molliorem pannum, aut linteum vellent. Quam maniacos a Valsalva curatos semel, itaque iterum memoravi; quares fortasse, quid in eorum curatione peculiare haberet? Ille vero quae plerique solent auxilia in usum traheret, sed, ut optimum Medicum decet, in aliis aliis, in omnibus autem, quanto pauciora poterat, & faciliora. Sic quoddam memoria tenet non sanguine quidem misso, per solas ex melonum seminibus emulsionis reslituisse, quibus nec papaveris femina addiderat, nec quem adversus vigilias illis efficaciorum ipse quoque expertus erat, syrupum de papavere: adeo interdum id levius praestant quod vehementia non possunt. Spectata fidei Medicus mihi non semel affirmavit, cum forte in phrenitide insuperabili quinque, aut sex opii grana dissolvi imperaret in iis aquis quae, linteae exceptae, fronti erant adhibenda; haec autem aqua per assiduum errorem agro essent potui data; nihil inde effectum visibile. Quam in rem singularis erat opinio Francisci Spoletii, Primarii olim in hoc Gymnasio Rei Medicae Professoris: qui Byzantio redux, ubi feliciter vel, in Regio, illo Gymanco medicinam aliquandiu fecerat, cum ea nobis confirmaret quae de opio legimus multo illic quam apud nos, puriore atque efficaciore, quippe colore ad cinnamomi colorem vergente, odore autem maxime, ut nostri loquuntur, narcotico, ibique tamen a pluribus, ei rei assuetis, non tunc dormiant, sed ut laxi vigilet, sumpto, eoque ad crachmam unam, aut saltem, quod Chymicus qui cum eo fuerat, Amicus noster viderat, ad scrupulum unum, & subiecti, huius tantum inter nos, atque illis differimus causam se in eo positam suspicari, quod medicamentorum quorum-

dam pondus multo-majus contrarios effectus praestare debeat, ac minimum, non fecit atque, aiebat, si fidei circumsectum filum modice adstringas, libram premas: at si vi multo majore, fibram dirumpas, non premas: quasi vero antequam dirumpas, non maxime premas! Sed hoc volebat potius quod inverso ostendamus exemplo, si levior ventulus agitet, & flammulam augeri: si vehementer, extingui: quoniam ne sic quidem intelligitur, cur id ibi assueti possint, insulsi, ut hic, non possint, id est vegeti a sumpto opii scrupulo vigilare. Neque enim quaro, cur ibi non dormiant, aut cur non vigilent hebetes, & ebrii: insular; sed cur vegeti plerique vigilent? non ignarus, & alibi, & apud nos fuisse nonnullos quibus paulatim assuescentibus opii scrupulus, aut plus eo non modo esset innoxius, sed etiam utile adversus dolores; & esse inter Turcas qui multo plus opii quam diebat Spoletus, devorant quidem, sed inde temulentum siant, ut qui maxime. Verum hoc longius nos ab hilloriis nostris abducunt: ad quas censo redeamus.

6. LANIO quantum decimum iam nensum stultus a poculo, ut aiebat, amatorio, denique inquitur A. 1719. vi, ut credebatur, frigidissima tempestatis, a qua sibi minime caverat, mortuus est.

VENEREM, & Thoracem perlustrans, nihil adnotatione dignum animadverti, si in hoc cor excipias undique pericardio annexum; sub illo autem levius praepurpura ulculcula, urethrae cicatrices, canaliculos nostris perpaucos. Quod ad Caput attinet, quomodo aquam sub Tenui meninge effusam invenerim, & tamen ea similitudine cerebrum fuit, ut durius ad id tempus a me dissectum esse, non meminisse. Porro in superiore eademque posteriore Callosi corporis facie non illos extantes duos, ut Lancisius (b) vocabat, nervulos longitudinales, sed eorum loco sulcos duos reperi non parum profundos. Fornice autem, qui & ipse durus erat, haud procul ab ejus, quam appellat, basi incipio, & cum plexibus Choroidibus retrorsum revolutus, per singulas ejusdem-basis radices singulos repere pellicentes quasi lymphaductus conspexit, qui utrinque pergebant per tractus illos medullares, quibus ornantur summa ora ventriculi tertii (processus Lancisii (i) seu nervulus a Pinealis glandulae basi prodeuntes appellabant) per eoque tractus atpendo, paulo manifestius & lympham continere, & nodulis distinguere videbantur, & denique illam versus glandulam se inflectere; cui ab anteriore parte annexa erat parva congeries materiae flavae, in minuta grana conformata. Vehementer autem mihi displicuit, & ei qui aderat, Cl. Vulpio illam quae, ut tibi descripsi, ita nobis apparuit, speciem valculorum pellicentium, variis, ut ibi ab imparatis potuit, tentatis modis, ante evanuisse, quam pro certo quid rei esset, confluere possemus: quoniam illam molestant minuit inusitata cerebri hermitudo, qua allectus, plura intra ejus, & medullae Oblongatae substantiam facilius quiescit, & dilucidius cognovi; ut illiusmodi insanorum cerebrum aptissimum censam ad persequendum interiorum nervorum origines, & tractuum ductum, & alia ejusdemmodi, quorum in molliori, ut sapius est, cerebro multo difficilior, & obscurior est indagatio: modo tamen postea in minus molli aliquo sani hominis cerebro sic satis eadem confinneretur.

7. Maniam a philtro quoque induci, certum est (k). Sed an maniacus est homo furie, incertum, praeteritum si frigidius vi perit, quies solent ejusmodi agri esse impune patientissimi. Quo indicio adducor, ut suspicer, nec mulieres duas, quarum mox hilloriarum subiiciam, mania detentas fuisse tunc saltem, cum rigente hyeme altera anginam, altera thoracis inflammationem contraxit. Quoniam tamen illud plerumque, non semper, neque in omnibus verum est (l); rem in medio relinqueamus. Sed quale id cuncte delirium fuerit, illud videtur potius confirmare Lancisii sententiam de sede animae cogitantis (m) quod a nobis in Calloso corpore huius stulti conspectum est,

(f) De Medic. l. 9. c. 25. (g) Vid. Epist. 6. n. 17. (h) Differ. Var. VII. Fig. 1. lit. dd. (i) Ibid. Fig. 4. litt. gg. (k) Vid. P. Borelli. Hist. Cent. 1. Obs. 65. (l) Vid. Estimul. Prax. l. 2. S. 2. c. 4. art. 2. c. 3. (m) Differ. VII. puncto ante cit.

si in cæteris quoque aliquid ejusmodi vidissemus (n). Verum quid raro, quid sæpe, quid semper invenerimus, cum ad harum dissectionum postremam (o) ventum erit, cognoscet. Interea quæ de pervulgatis quibusdam internis mania, & phrenitidis remediis ad superiorem historiam attinet, in memoriam mihi redegerunt quod tibi de externo quodam adversus utrumque morbum auxilio superius Litteris (p) me sum pollicitus esse scripturum. Noli expectare ut hic memorem quod Valsalva amicus quidam Medicus, me audiente, confirmabat, se notum utriusque eorum maniacum non antea perlanare potuisse, quam caput toties radendum curasset, quoties capilli ad digiti altitudinem creverant, quod dum primum fieret, multo plus sordium cuti adherentium, & male olentium animadversum esse, quam quis putasset: neque ut proferam peregrinum aliquod remedium extrinsecus adhibuit ad somnum oportune conciliandum; quamquam Ramazzinus nosse mihi tellabatur, opium quoque ipsum in vino dissolutum, quo in pernaciis vigiliis aut tempora maderet, aut periculis in nares immittebantur intingi jussisset, vix levem soporem fecisset. Parabile erat auxilium, & Samonici veribus dignum, quo adversus phrenitidem, & maniam uti consueverat Medicus, quem, si nihil aliud, longa certe ætas, atque exercitatio commendare videbantur. Is igitur casum secundarium receptum cum oleo violarum miscabat, raroque vertici imponebat, ter quotidie mutandum. Quæres, num utiliter? Dicam quod vidi. Robustus vir, ferrarius faber, a puero, ex terrore, tum incubo, tum vertigini obnoxius, hyberno tempore cecidit repente, & confusus verbis de interno thoracis malo quæsit est. Continuo in Nosocomium illatus, nil ferme interrogantibus respondet: clausis oculis, lodice caput operiebat, amentis instat: calebat simul, tremebatque: neque ebrietas, neque ulla alia ejusmodi causa suberat, & febris aberat. Postridie de lecto prostratus, clamare, minari, ferire etiam; ut manifestus mania, vinculis coerceri debuerat. Continentur, & vehementius clamabat: simulque eorum corpus convulsivis motibus agitabatur. Tum Medicus, vena juxta talum incisa, sanguinem ad libram detrahi, & id quod dixi, raso vertici imponi, jussit. Quid quæris? Sic intra horas duodecim omnino sanus factus est, constantique jugiter mente, post aliquot dies donum rediit, casum, an ob missum sanguinem, an exterius quoque adhibito auxilio opis aliquid conferente? Qui insanientium caput lacte fovet, non difficile postremum hoc credent. Tu sive nihil in Re Medica negligendum cenes, sive in his quæ ad te scripti, nihil obcurum relinqui cupis, & a me tibi satis esse factum, intelliges. Sed nihilne, iniques, de tuo? Sine me, queso, duarum, de quibus paulo ante indicatum est, mulierum dissectiones proferre. Tum, ut tibi obsequar, ineptire fortasse pergami; sed live levia, sive gravia, tamen non nisi certa, proponere.

8. MULIEREM sultam, annos natam ad quadraginta, angina sustulerat. CADAVER in Gymnasium illatum est ante medium Februarium A. 1719. cum publice Anstomen docerem. Cum ad ea quæ vellem, minime esset idoneum propterea quia non ita multis a morte horis adominis musculi jam virescant, neque intestina, quæ distenta erant, inflammatione omnino carebant; vix utro inspecto, ejus parvitas indicio fuit, nunquam mulierem peperisse, idem confirmantibus mammis, quæ, etsi lactei feri aliquid habebant, tamen ipsæ quoque perparvæ erant; nihil in his angustis temporis, nisi Cerebrum, dissecandum suscepi. Quod non secus ac paulo ante in Lano, prædum inventum est.

9. FEMINA altera, quam anno superiore peperisse constabat, neque eo saniorum esse factam, per vias, ut antea, nili quis prohiberet, discurrere pergebat, nemini, quod scire poterim, nocens. Ante novem ferme annos insanire coepit ob occisum pridie quam nuberet, quem amabat, virum. Tandem a thoracis inflammatione confecta est, incunte Decembri A. 1725. CAPUT dumtaxat dissectui. Sub Tenui

meninge aqua erat non sine æreis hic illis bullis: quas & alicubi in quibusdam vasculis confertissimas vidi, ut hæc repleverit. Nulla vero aqua in ventriculis Lateralibus: in quibus vasa, & Plexus rubebant. Basi Pinealis glandula: antierius adhererat pauca materia ex albo subflava, quæ aggeries calculorum videbatur; sed tactu explorata, neque calculeosa inventa est, & vix subdura. Cerebrum assulatim secando, medullarem substantiam non adeo candidam animadverti; subflava enim erat, idque hic fortasse ob sanguifera vascula plenior; nam quo longius a corticali substantia descendebam, eo minus fulcam medullam conspicebam. Illud certissimum hanc eandem substantiam in toto cerebro, in ejusque particulis, quæ intra ventriculos spectantur, insolita fuisse duritie, nervosque ipsos intra cranium firmiores, minusque humidos inter secandum apparuisse. Cum autem in cerebro corticalis quoque substantia satis firma esset; in cerebello fuit mollissima, quamvis pedunculis, & his vicinis cerebelli interior medulla essent utique firmiores.

10. Nunc quid ego in ejusmodi feceminis, virivæ sine febre delirantibus non inutile sim expertus, si dicam; actum agere videbor. Nam quod inter prima morbi initia, præsertim cum Melancholia esset hypochondriaca, aut locus, obiectum certum ineunti morbo occasionem præberet, nil melius invenerim, quam ut continuo ingrederentur longum iter, comitantibus Amicis gratis, atque prudentibus: aut quod cum minime idliceret, faccharum, ut vocant, Saturni quibusdam caute datum nonnihil opis afferre viderim, balneum alius, non paucis autem longe plus quam auxilia unius, ipsam temperis diuturnitatem; hæc, inquam, & similia cum dixerò, nihil quod non sæpe legeris, dixerò.

Præstat quomodo paucioribus verbis possim in re longa, & varia, perspicue tamen, & diligenter, peculiarem describere successione morborum, quorum postremus mania fuit, eaque brevi percurata. Cum A. 1711. Ludovico Albertino, Foroliviensis Ecclesiæ Archidiacono meritissimo, in difficillimo casu, propitiis Superis, scitissimo mederetur, erat ei inter cæteros servus a pedibus viginti tres annos natus, gracilis, non bono colore, quem laboribus solum corporis erat febri, ineunte Septembri, assidua, & quæ, licet ad duplicem Tertianam accedere videretur; abnormis tamen erat, & varia, nec minus variantibus siliata incommodis. Nam modo lumborum, dorso, capitis dolor, calorque, modo vigilie, alias hebetudo, vix ut interroganti responderet, interdum caloris interni sensus, & anxietas inexplicabilis, nonnunquam sitis, vaniloquium, pedum frigus ingredebant; sed alias alia, nulloque ordine. Illud plerumque perstabat, parvitas, & imbecillitas pulsuum. Sanguis, intra octo primos dies bis de brachio emissus, fero fuit croceo, parte reliqua dura cum primum, tum magis postea, tuncque insuper crusta infidebat non tenuis, eaque livida. Urinæ crassæ primum, & rursus, deinde tenues, & quamvis cæcis responderent potui, ac sæpe etiam superabant, & denique innatantia quedam ostendebant; nunquam tamen hæc ad imum demittebant. Alvus semel reddidit liquida multa, alias fere qualia sani solent, sed flava interdum, semel duobus cum vermicibus. Sudor bis toto corpore prorupit, sæpius non nisi ex fronte, hincque interdum frigidus. Sanguis & narius semel fluxit, non multus. Qui etiam dolor circa aurem, & manuum digitos obortus, visus aliquando esse naturæ conatum indicare aliquid ad eas partes deponendi. Per hæc ventrum erat ad quartum decimum diem, cum motus apparuerunt convulsivum eo, tum diebus aliquot proximis. Hisdemque tamen diebus æger alacrior, & meliore aspectu; nam facie paulo ante fuerat subrumida, atque sublivida. Hicque desinentibus moribus, cutis paulo post humerorum, & pectoris leviter rubra, ac subaspera facta est: atque ut intelligeres, non inutilem quidem hunc esse naturæ conatum, sed tamen non satis utilem; jam neque vigilie, neque sitis, neque aliud ejusmodi incommodum amplius restabat: quin etiam pulsus ad naturæ normam valde accedebat. Verum neque stomachus vigeat, & facile e-

nari-

nariibus viis emunctis sanguis destillabat, & mox post ventris dolores fluida dejecta sunt colore sabacci, & diebus post paucis non sine frigore aucta est febris.

Itaque etsi totum propemodum Septembrem naturam adjuvare conatus sum, ut res posceret videbantur, nihil magis cavens quam ne aut ejus motus impedirem, aut aegri vires attererem; non modo hic non convalescebat; sed morbus ex morbo oriebatur. Nam poltridie quam febri, uti dictum est, nonnihil se intendere, assidue de siti querebat, & facies, ac pedes tumentes, & venter supra umbilicum aequali tumore se attollebat, simul inflare hydropem, simul adesse, ostenderunt. Qui porro adeo confestim increvit, ut quantum urinae, me quoque leniter adjuvante, non paucæ erant, & mox vel magis profluebant; tamen non modo siti semper vehementiore facta, & aquoso tumore sub universam cutem se se extendente, sed & siccata tussi, etoque infestiore, quod decolor sanguis vel per se de naribus sæpe prodibat, & difficili respiratione cum sterore, viriumque, ac pulsus infirmietate ægrum utique, eo res intra quingente, haud amplius, dies deducta esset, ut loquendi etiam facultate amissa, pro depositis, & jam jam morituro ab omnibus haberetur. Mihi vero quantumcumque in præcipiti casu liceret neque antea, neque tunc omittenti, urinarum quæ fluere pergebat, copia aliquid speculare reliquebat: quam mox nonnihil auxere animadversæ permixtae quasi areolæ, quæ confertissime universa vitæarum matularum interna latera propemodum operiebant; hoc enim mihi in ægris pluribus adnotatum felicis morborum solutionis indicium, ut fusius alias (c) ad te scribam, nunquam fallax ad id tempus deprehenderam. Et sane æger paulo minus male habere, & jam loqui, moxque universi corporis tumor, & sitis decrescere, nec sanguis amplius de naribus prodire. Stercoris tumetiam perflabat tamen. Sed triquo viis elapso ex quo mors inflare visa fuerat, nulla jam ferme superaret ducendi spiritus difficultas, duobusque additis diebus, nullum ulquæ hydropis vestigium; ut quo intra dies increverat, intra totidem evanuerit. Vix tussis recurreret aliquando, quæ semel nonnihil sanguinis, sed bene colorati, & naribus exfluxit, & nonnunquam jam faciles somnos turbavit. Cui non difficile fuit occurrere, ut alvum quoque tunc nimis adstrictum solvere, simulque detergere. Itaque post longum fastidium cupiditas cibi oborta est, pulsusque, jam antea haud amplius imbecilli, sed frequentes, nunc minus crebri esse coeperunt, & alvus quotidie per se respondere, & vires paulatim restitui, ut jam in lecto federe diu sine detrimento æger posset.

Jam res in vado esse videbatur, nisi quod urinae quarum copia, vel post hydropis solutionem, aliquot persisterat dies, cum sensim ad justum modum redirent; nunquam tamen ea quæ descendere ad imum solent inspectanti mihi, qualia optabam ostenderunt. Itaque cum huc aliquis, ut postea novi, in cibo, & potionum error accessisset, urinæ non modo pauciores, sed crassæ, rufæque apparenter, continuo biliosa multa, nec sine torminibus, dejecti cepta sunt decimo ex quo hydrops omnino solutus fuerat die. Ego vero non inscius, (r) in morbis cum alter alteri succedit, plerumque occidere, etsi verebar, ne crebra, & copiosa, & cum doloribus conjuncta dejectio hominem, tor, & tam gravia quam descriptis, incommoda quinquaginta jam dies perpessum, affligeret adeo, ut rursus erigere non possem; principio tamen paulisper expectare constitui, & hæcenus mederi, ne torminibus acrius discrucietur.

Non totum biduum expectaveram, cum ecce noctu hominem invadit quartus morbus, tertio adhuc persistente; Mania videlicet, cujus gratia hanc ad te longiorem quam initio putaveram, descriptionem institui. Et primum quidem existimabam, esse phrenitidem; nam simul cum febre visa est semel, atque iterum invalescere. Sed postea quam, vel febris absente, animadversit furorem non abire, ut assidentibus non tutum esset ad ægrum, vinculis solutum, accedere; quin mania esset, non dubitavi: didicique, hoc insanæ genus post autumnalem diuturnam febri posse excitari; tametsi hæc

non fuerit de genere intermittentium, quas interdum excipi a peculiari quadam mania, Sydenhamius (f) admonuerat, & qui hunc in eo sequitur, confirmavit Boerhaavius (g). Sed & aliis nonnunquam febribus hoc delirii genus succedere, Observatio docet apud Boerellum (h); itemque altera ab Extramulero (i) laudata. Hæc autem mea maniam exhibet, quæ febris quidem, sed hydropi magis succellit, a quo aliquo maniam solvi, aut saltem immixti solitam esse, Hippocratis aphorismus (j), dubitante tamen Cl. Palla (k), indicat: a favore difficultates intestinarum, aut hydropi, aut ecchasi, bonum. Quæ cum sententia Jacotius (l) alteram Hippocratis conferens: in affectionibus hydropicorum comitiales morbi incidentes lethales, hæc adscripsit: quæmorbem si qua juvare debent, non modo non juvant, sed etiam in consuetam naturam transiunt, ut videlicet hydropi superveniat gravis aliquis capitis affectus; id pestimum esse multis de causis constat. Verum hæc de affectu superveniente, non æque de succedente accipienda sunt. Itaque non sine spe aliqua, mei infanti curationem aggressus sum tametsi ob ea quæ ante perulerat, neque illam imitari licebat, quæ est apud laudatum Boerellum, ut balneo aque dulcis, aut venæ sectionibus uteretur, præsertim cum oculi, & facies hic non ruberent, nec arteriæ valde essent concitæ; neque alteram a Sydenhamio propositam, ut calidioribus auxiliis pugnarem, alvumque adstrictum servarem; biliosa enim, quamvis non ita crebro, neque amplius cum torminibus, dejectibantur, quæ nec obesse videbam, & secundum illum ipsum quem supra memoravi, aphorismum profutura, sperabam. Igitur pro venæ sectione cucurbitulis, sine ferro, in artubus inferioribus defixi, avelli jussi, & derofo capiti quæ fedare, somnumque promoveret dicuntur, imposui, & quæ idem faciunt, interdum sub noctem dari, intra eum tamen modum, ut & virium, & dejectionum, quas servandas esse, statueram, rationem haberem. Per hæc cum vigilas interrumpi, & nonnunquam mittere delirium viderem; illud unum insequentibus diebus displicuit, alvum conquiescere. Aut enim hac via spes erat, posse tandem aliquando id profus ejici quod morbum adeo diuturnum, ac multiformem servaverat: aut quando viæ ceteræ incassum antea tentatæ fuerant, reliquum erat, ut novam aliquam, excitato ulcere, pararem, si forte per hanc demum expelli posset quod per ceteras non potuisset, ut puta nescio quæ vis maligna, & virus quoddam; id enim, si Ballonio (b) credimus, declarat subita mutatio, & transitus morbi in alium. Itaque cum ducta alvus non ultra unum diem fuisset, postea non alia reddere quam quæ in sanis solet, urina autem non pauca, & crassa nihil proliceret; viam illam novam in altero brachio aperui medicamento adurenti imposito, quæ via cito frequens humor ferri cepit, processitque aliquot dies, quibus æger quietior fuit, ut surgere, & per aedes ambulare sine sui, aut alterius noxa jam posset. Minus tamen repugnavit quam ipsi opus esset; nam quod diutius servandum ulcus fuerat, nullo pacto Chirurgi amplius attingi, voluit. Cum propterea ulcus sanesceret, neque mens adhuc satis constaret; auxilium quod antea optaveram, natura tulit. Biliosis enim pluribus per alvum fluentibus, simul insania reliqua, simul novi morbi periculo solutus est post primos Novembris dies. Nam quamvis paulo post sui juris factus, etoque plus quam oportere, edenti, atque ambulanti crura iterum intumuisse; facile evanuit tumor statim ac sibi in re utraque temperavit.

Habes quantum junior animadvertere, ægete, & autem tunc potui in singulari exemplo ad morborum successiones spectante, ad argumentum videlicet Medicis perutile, etoque a Baglivo (c) primis quasi lineis adumbratum, nec minus tamen ab ipso, & Reusnerio (d), ab aliis desideratum, putantibus ad suum usque tempus fuisse neminem qui illud tractare aggressus esset. Aggressum tamen fuisse Prosperum nostrum Alpinum, hæc Boerhaavii verba indicant (e): Urinam possideremus ejusdem Alpini librum, de variis permutationibus morborum. Stephanum autem Rodericum Castrensem

H

de

(a) Epist. 49. n. 32. (b) Hippocr. l. de Affection. n. 23. (c) Obs. Med. circa Morb. Acut. S. 1. c. 1. (d) Aphor. de cogn. morb. S. 123. (e) Cent. 4. Obs. 42. (f) Membr. 3. cit. supra ad n. 7. (g) S. VII. (h) Nos. ad eum Aphor. n. 123. (i) S. VII. (j) Nos. ad eum Aphor. n. 123. (k) Comment. l. 6. in Coac. S. 2. A. 30. (l) Epidem. l. 2. ad Ver. A. 1578. (m) Specim. trium aliquot. libror. de Fibra Med. c. 2. (n) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 8. (o) Prælect. in Instit. S. 942.

de hoc argumento Opusculum edidisse inscriptum *Quæ ex quibus*, admodum Clariss. Gianella noster (f) qui non propterea fide prætermittendum censuit, quin eandem materiam doctè ac paritè tractaret, præsertim cum illud Castrensis opusculum (ut in Lindensio Renovato videbis, in quatuor libros divisum, & quater superiore sæculo typis descriptum): difficile ipsi adeo inventum fuerit, ut omni diligentia frustra quæserit. In illud ego his diebus forte incidit: Sed ne hic tibi quidquam de eo addam, prolixior narratio facit de Juvene, qui post tot morbos maniacus tandem redditus, brevi pristinum sanitatem recuperavit: ut jam tempus sit ad eorum qui insani obierunt, dissectiones redeundi.

11. VIRI a longo tempore jam stulti, & febri non brevi in Nosocomio Patavino sublati, collum dumtaxat & caput diligenter perfecti sub finem anni 1723. Quæ ex dissectione ea tantummodo quæ huc attinent, in præsentia memorabo.

IN COLLO arteriæ Carotides, & venas Jugulares Internas latiores offendi. Cranii fornice ablato, cæti aqua sub meningibus fuit, & in Lateralibus ventriculis, atque adeo inter duas Septi quæ dirimuntur, lamellæ desitit; cerebrum tamen durum invenit quicquid jam, aut sexto ab interitu die. Cerebellum contra molle erat, & flaccidum.

12. STULTI alterius Viri eisdem partes habuimus in publico dissecandas A. 1734.

IN COLLO res animadversa est, quæ tametsi ad præsens Institutum non spectat; tamen ob raritatem digna est quæ minime præteratur. Musculus uterque Sternothyroideus omnino desuit: quomobrem Hyothyroidei non interiore tantum latere, sed etiam exteriori ad basim usque Scutiformis cartilaginis se extendebant, illud videlicet spatium occupantes quod ab supræma, contrarietate Sternothyroideorum parte in ejus quam dixi, cartilaginis facie, ut alias (g) exposui, ac pinxi, obtineri solet. Quam ego faciem cum, sublati musculis, attente spectarem, & cum aliis quæ ibi non deerant, laryngibus conferrem, multo minus quam has prominere vidi quo loco memorati quatuor musculi desinere conserueverunt. Præter hæc discrimina, aliud ullum in musculis, & cartilaginibus reliquis ad laryngem, adjuncumque Asperæ arteriæ truncum attinentibus, videre non potui. Nam etsi Cricothyroideos, & Sternothyroideos musculis, quibus, hæc quæ dixi, in Theatro ostendens, supplendi munus quadranteis attribui, validi, & magni erant; non tamen proportionè validiores, majoresve visi sunt. Num vero in laryngis motibus aliquid, dum is homo viveret, animadversum fuerit peculiari annotatione dignum, scire non potui, ut neque quo tandem morbo confectus esset.

In Cerebro quod ad novissimum etiam morbum facile attineret, diffusa vasa conspexi. Quod vero ad insaniam, cerebrum ipsius substantiam durum, cum interioribus particulæ quædam, & in his Fornix, ac Pilealis glandula, essent laxissima. Erat præterea hæc glandula valde strigosa, & ex sulco leviter subflava. Cæterum quod aquam sub Tenui meningē non desuisse, indicabat, nullo ipsa negotio a cerebro, cerebello, & Oblongata medulla detrahi potuit.

13. Has sex nostras insanorum dissectiones si cum ea conjunxeris quæ tibi descriptimus Epistola I. (b), omnesque cum illis quæ sunt in Sepulchreto, aut aliis in libris habentur, comparaveris; continuo intelliges, ex his quæ cæteri adnotantur, nonnulla nunquam, aliquando raro, quædam sæpe, alia semper a nobis quicquam inventa esse. Nam quod Tenuem meningē, exempli causa, ne in eo quidem homine qui a philtro patenter factus esse credebatur insanum, intra cerebri anfractus, ut solet, non se insinuantem (i) deprehenderim, meum hæc de se silentium ostendit in Lanionis historiæ (k). Quod autem vermes non modo in cerebro non viderim, sed nec me visurum speraverim, sa-

tis I. ostendit Epistola (l): quo gravius sero id quod Rioloano (m) exciderat, relatum fuisse in Sepulchretum (n), videlicet *Verms qui generatur in cerebro, & maniam inducit equo, an a putredine humoris? An ab apophysi cerebelli vermisformi in vermem degenerante?* Sed nec alia vidi, certe digniora quæ Sepulchreto addantur: Baglivus (o) se *Maniacos duos secusque Neapoli, affirmat, duramque matrem adinflat tubula duram, ac penè exsiccatam detexisse*. Etsi ibi non oportebat Willisium arguere his verbis: *debebat investigare, & examinare in stultis illis statum meningum, nam differentiam invenisset; in iis enim quos ego leci, certo scio, non fuisse; neque enim quod Epistola I. (p) descripsi in Dura meningē, huc, opinor, attinebat, & certo modicoque spatio continebatur; tamen utramque meningē postea Viri duo Experientissimi Litterius (q), & Geoffroyus (r) singuli in singulis maniacis alter duram, magisque compactam, alter crassiorem, & fixiorem invenere; ne de Fale dicam, quem processum Geoffroyus simul conspexit, esse ubique offendi laminis obductum. Hanc firmitudinem, crassitudinemque alterius, ut utriusque maniacorum meningis; & aliis præterea, ut apud Alexandrum Camerarium (s), & Cel. Swietenium (t) leges, inventam, post violentiora, aut longiora illorum deliria accedere, fortasse crederem, nisi a Wepfero (u) conspectam esse, scirem, etiam post melancholica deliria, à Kingio (x) post fatuitatem, & aliis autem (y), atque adeo a me ipso (z) in iis repertam, quorum sana utique mens fuerat. In mania tamen minus rarum esse, video, quam grandiores illas glandulas in cerebri adytis ex Valsalvæ observatione descriptas (a): quamquam in melancholicis duabus (b) similia quadantenus iidem in locis reperta sūt. Neque illa mihi se obtulerunt quæ Santorino (c) in senibus duobus, sed altero saturo, altero leviter stulto, nimirum foveolæ lymphæ resectæ, aut subtilem corpusculum in cerebri medullis, multoque minus quod in fatuis aliis Willibis (d), Kerckringus (e), & Kingius (f) conspexere, atque minor cerebri moles.*

14. Raro autem, atque adeo semel in stultis vidi profundos illos sulcos in corpore Calloso, æreas bululas in sanguiferis cerebri vasis, & fuscum hujus medullarum substantiam (g); quæ sortuito in ejusmodi morbis fuisse pleræque, existimo, & certe in aliis tibi descriptis, præter insanos, neque in his a cæteris adnotata fuisse, video: quia Lancisius (h) in saturo, ut quædam aliter in Calloso corpore observavit, sic albidum fuisse cerebri substantiam, animadvertit: Contra, sæpe vasa cerebri distenta sanguine, sapius aquam sub meningibus, aut in ventriculis conspexi; nec raro fortasse in henem magnum, aut scirrhotum incidissem, si quorum insanorum cerebrum, eorumque quæ reliqua viscera semper tempus habuissent spectandi. Quæ simul omnia in maniaci videnti Cl. Hoyeris (i): distenta autem vasa, & piceo quidem nigerrimo sanguine, Præcl. Swietenius (k) in melancholicis, ut plexum Choroidem *turgidum & inflatum sæpe reperit* in maniacis Solertissimus Anatomicus Phil. Conn. Fabricius (l): quæ effusa copiam, non modo in saturo Kingius (m), alique, sed & in melancholica Wepferus (n), in maniacis autem etiam illi qui apud Swietenium (o) laudantur, hinc Aphorismum quem supra (p) memoravi, exponem, si mania: hydrops superveniat, bonum, reposita videlicet ex cerebro aqua, alioque transfecta: & lienes denique scirrhotos cum laudatus Hoyerus (q) in quibusdam post febres intermittentes ab se inventos scribit, *salia subiecta*, inquit, *plerumque antea gravia deliria melancholica experta erant*. Non sum tamen nescius in tribus adeo ex melancholia delirantibus, ut se occiderint; neque durum, neque magnum, imo in uno multo-

(f) De Successione Morbor. l. 1. c. 1. (g) Advers. l. n. 6. & Tab. ad lit. g. descriptam. (h) n. 10.
(i) Sepulchr. l. 1. s. 9. in Addit. Obs. 1. (k) supra, m. 6. (l) m. 6. & (m) Anaphor. l. 4. c. 1. (n) l. 1. s. 8. Obs. 5. §. 1.
(o) Specim. l. 1. de Fibra Motr. c. 3. coroll. 10. (p) n. cit. 10. (q) (r) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1705. & 1706.
(s) Disp. de Apoplexia. Plac. Matr. (t) Comm. in Boerh. Aphor. §. 131. (u) Auct. Hist. Apoph. Hist. l. 1.
(v) Auct. Expt. A. 1708. M. Hist. (w) Vid. Sepulchr. l. 1. s. 2. Obs. 1. (x) Epist. V. n. 4. & Epist. XLIX. n. 16.
(y) ... (z) supra, n. 3. (a) Wepfer. Hist. cit. 15. & Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700. (b) Obs. Anat. c. 3. §. 4.
(c) Sepulchr. l. 1. s. 10. Obs. 3. §. 10. (d) Ibid. Obs. 3. (e) Dile. Var. VII. (f) Auct. N. C. Vol. 4. Obs. 39.
(g) Comm. cit. ad §. 1010. 2. vers. fin. (h) Idea Anat. Pract. Sect. 4. (i) m. 6. (j) 1705 cit. (k) Conn. cit. ad §. 1334.
(l) n. 10. (m) Auct. N. C. Vol. 5. Obs. 66.

minorem quam æquum esset, lienem fuisse (r), & Præstantissimum Hæsterum (s), qui duo ex illis secuit, pancreatis potius, & bilis vitæ animadversis. Quæ observationes etiam dignæ sunt omnes quæ in Sepulchreto referantur; velim tamen animadvertere, quot fere continent aliis quoque morbis communia. Quæ magis mirari lubet, in iis maniacorum, & melancholicorum historis quæ in Sepulchreto (t) proponuntur, cum sæpe vitia ex his plerique, atque alia vel communiora recenseantur, vix semel commemorari illa duo, quorum alterum per se, alterum semper nobis quidem in flultorum cerebro obvium fuit. Nam quater hæctenus (u) Pinealis glandulæ vitia; septies autem, id est semper, duritiem cerebri deprehendimus. Quod ne casu quodam accidisse, suspiceris; protinus aliam adjiciemus historiam, nobiscum a Mediaviâ nostro A. 1729. postridie Kal. Januarii communicatam. Quo die aliis occupacionibus distenti cum ipsi adesse non possemus, sectionem totam spectatæ ejus diligentie commendavimus.

15. VIR sine febre delirans, noctu, imprudentibus iis qui plurimos jam dies attente custodierant, ita & cubili desilivit, ut capite ad pavementum, an ad parietem vehementer aliso, continuo ibi mortuus sit.

CRANIUM, & cerebrum nullum peculiare ostenderunt ictus indicium. Aqua inter meninges pauca; in ventriculis dextero, sinistroque non pauca sic, ut sempleri essent. Quæ in his erat, ea ex flavo rubescebat. Plexus Choroidei rubicundi: quin & vasa cætera pleniora sanguine, arteriosa autem sinuosis tunicis fuerunt. Dura meninx revera crassior, quam solet. Ad anteriorem Pinealis glandulæ basim corporcula illa subdura. Sed quod maxime visum est dignum adnotatione, cum cerebelli corticalis substantia mirum in modum laxa esset, cerebri autem ipsius paulo quam solet, mollior, & dura quidem, sed non adeo, medullaris portio quæ in cerebello conditur, ut etiam Protuberantia Annularis; durius fuit Spinalis medullæ initium, tota autem cerebri medullaris substantia, ipsa vero durissima inventa est.

16. Auctam Duræ meningis crassitudinem ad aliorum paulo ante (x) memoratas observationes adjicito; Pinealis autem glandulæ vitium, & cerebri duritiem ad nostras, imo & ad quorundam Doctorum Virorum. Et de Pineali quidem glandula in præsentia perpauci occurrunt. Quin Diemerbroeckius (y) cum plurimas indicet arenularum, & calculorum in ea glandula ab aliis habitas observationes, ab his tamen pariter observatum legisse se, negat, in quibus illa reperta sunt, iis quidquam incommodi circa animales actiones cognosse: nec vero eos in quibus ipse docet, fuisse omnes lutosas contra ac superiores docent Epistolæ (z), contendit. Sed hæc ajo, primum etiam hujusmodi concretionem nusquam non inveniri, ut Santorinus (a) dicebat, apud Anatomicos jam est manifestum; in nulla tamen alia cerebri particula; id quod ipsi fuerat animadverendum; sæpe adeo inveniri: deinde, cum sæpe in hac inveniantur, sæpius nobis quidem accidisse, ut in stultis, quam in constitutis uno alio aliquo morbi genere, conspiceremus; & fatuus certe erat is in quo Edmundus Kingius (b), & ex mira oblivione stupidus in quo Beringerius Gisleus (c) lapideam factam invenire: novissime, præter id, alia esse vitia hujus glandulæ, & ea quoque in quibusdam stultis deprehensa, alterum, quod in eodem fatuo, de quo supra (d) indicatum est, animadverit Lanciscus, tantam videlicet exilitatem, ut in viro triglesimum sextum annum agente, cannabinum semen vix æquaret, cujus dissimilis non erat illa, quam tibi antea (e) in stulto viro valde frigefacto, at simul laxissimam descripsi: alterum autem vitium, quod ab hoc diversum, atque adeo, si illam summam laxitatem spectes, plane oppositum, in maniaco a Theodoro Zwingero adnotatum, ut prius rubret ea glandula, & solidior esset solito, habes etiam in Sepulchreto (f).

17. In quo tamen, ut pariter supra indicavi, una, Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

haud amplius, ejus quoque rei quæ mihi semper in stultis deprehensa est, Observatio extat (g); Henrici ab Heer, a quo videlicet in eo qui maniacus fuerat, cerebrum inventum est durum; non alie tamen delent quæ merito adiciantur. Nam primum laudati ex Regiæ Scientiarum Parisienfis Academia Viri (h) Littrius, & Geoffroyus in duobus iisdem maniacis de quibus supra dictum est, cerebri quoque substantiam multo firmiorem quam solet, cum cerebellum sua ferme naturali mollietate esset, comperunt. Tum in illo ipso fatuo, quem semel, atque iterum memoravimus (i), Lanciscus universam cerebri substantiam solito compaciorem, ipsumque Callosum corpus similiter duriusculum animadverit. Addendus his Santorinus (k), qui in fene fatuo tum alia, tum cerebrum multo firmitus invenit, atque pars hæc esse consuevit; ut in eo quod & nos propterea antea (l) viceramus, & alias fecimus, nonnulla perspicue majus, ac commodè & disquirere. Et dignoscere præ magis ejusdem firmitate poterit. Et Boerhaavius (m) fortassis alias sibi notas attendebat historias, cum anatomica sectione confisset, scripsit, maniacorum cerebrum secum, durum, friabile, in suo cortice flavum fuisse. Sed quamquam etiam Geoffroyus (n) magnam cerebri scitatem describit; tamen illa universa illa dumtaxat ex mihi cognitissimis observatio complectitur, quam ut unam de cerebri duritie in Sepulchreto esse, dixi; ita unam ex omnibus quas legisse meminimus, animadverto, non inutiliter docere, illud tamen ipsum cerebrum circa ventriculos, & basim mollius, & humidius fuisse. Neque enim in omnibus stultis omnes cerebri partes aequali duritie inveniri, imo nonnullas interdum magis quam debent, esse molles, inter se collatæ, quas tibi descripsi, sectiones ostendunt.

18. Cæterum etsi minus veri simile est, casu factum esse, ut in iis stultis quos laudati Viri secuerunt, in iisque omnibus qui incili a me sunt, ista esset cerebri durities aut universa, aut certe, ut a me semper comperitum est, medullaris saltem ejus hemisphæriorum substantia; tamen ut remi minime negligendam, sic non tanti demum faciendam arbitror, ut ex ea dumtaxat, stultitæ causam speciosis, quæ minime desinent, explicationibus repetamus, primum videlicet inquirentes, an eam duritiem efficiat scititas, id est minor copia humoris, intime substantiam illam irrigantis, an aucteris aliquis, & adstringens lucus, deinde vero utrum quacunque ex causa induta, illa durities sapientie ob sit, vias quasdam tenuissimas arcendo, an fibras ita contendendo, ut ad leviorum quemque motum multo magis quam æquum sit, contremiscant, an minus flexiles efficiendo, ut non nisi ad certos quosdam motus, & tum semper ad eundem modum, agantur: in quos, alioque ejusdemmodi inextricabiles disputationum quasi laqueos ne me inducerem; ideo quæcunque alia potius quam conjecturas, ad propositas historias adnotavi. Atque ut intelligas, cur eam duritiem tanti non faciam; scias velim, in quibusdam pariter qui minime stulti erant, cerebrum me non minus durum invenisse. Sic in mortuo ex thoracis inflammatione. Sic in altero qui ex femoris fractura obierat. Sic in quodam grandi natu, quem ipsa ætas magis ferme quam morbus, ad mortem sensim perduxerat. Sed quoniam Anatomicis Eximius Hallerus (o) cerebrum senum vel cultro judice, duriora esse, indeque mentis, & memorie debilitatem repetendam esse, tradidit; grandævo isto lapsito, ipse recordari potes, cum ad te apoplecticorum sectiones scriberem, in ea sciamina quæ tredecim urineque collas habebat, mira cerebrum duritiæ esse memoratum (p), itemque duritiæ valde notabili in Stabulario (q), in quo tanta profectio fuit, ut cum ejus cerebrum diebus non ita multis incidere posquam cerebrum dissecueram illius alterius infans sciamina, quæ supra (r) descripsi est; facile animadverterem id quod diserte in adversariis tunc adnotavi, duritiæ eadem ac hujus fuerat, stabularii quoque cerebrum fuisse. Eorum tamen apoplecticorum

H 2 neuter

(r) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 60. (s) Farud. Cent. 6. Obs. 18. (t) cit. Sect. 8. & 9. (u) Vid. etiam Epist. I. n. 20.
(v) n. 13. (w) Anatom. I. 3. c. 6. (x) V. n. 11. & VI. n. 12. (y) Obs. Anat. c. 3. n. 8. (z) loc. cit. supra, ad n. 13.
(a) apud Constantium de Lapid. Podiat. &c. c. 2. (d) n. 14. (e) n. 22. (f) Obs. I. Sect. cit. n. in Addit.
(g) l. i. in Sect. 8. quæ 5. cit. in Sect. 4. (h) loc. cit. supra ad n. 13. (i) n. 14. & 16. (k) c. cit. n. 6. (l) supra, n. 6.
(m) Aphor. de consuet. morb. §. 112. (n) loc. cit. (o) Ad Præf. Boerh. §. 475. not. 2. (p) Epist. 5. n. 6.
(q) Epist. 4. n. 19. (r) n. 2.

neuter decrepitis erat. Sed & aliis interdum in multo minori aetate non dissimilia fe obulerunt. Satis sit duos, tresve nominasse, Phil. Contr. Fabricium, Littrium, & Fantonium patrem. Fabricius (*f*) in scemina mediz aetatis, cum bene valeret, repente mortuus, *substantiam cerebri tam firmam & siccam* reperit, ut id annotatione dignum censuerit. Littrius (*t*) cerebri, cerebelli, & medullae Oblongatae substantiam visus & tactus iudicio densiorem & compactionem quam solet, in damnato Juvene invenit, qui ut se supplicio subtraheret, capite ad parietem, in quem valentissime incurrit alisso, continuo fe haud secus occiderat ac is infans, de quo in novissima historia retulimus (*u*): cujus mortis internam causam non multo magis quam in damnato illo aspectu occurrentem, ex ea posset, quam Littrius proponit, conjicere, si eadem utrobique animadversa essent, nec ille ex densitate ista, tanquam ab ictu producta, repeteret. Fantonus autem vel in tenero infante (*x*) quem convulsiones interemerant, cerebri *substantiam medullarem, & Oblongatam medullam durissimam* deprehendit: de cujus rei causis conjecturas, & quam caute, modestque protulerit Clariss. Filius, non erit omnino ab re praesenti, si ex Scholio addiscas, quod cum primum, tum secundis etiam curis expositum paternae Observationi subiecit. Satis igitur intelligis, cerebrum durum esse posse sine stulticia. Adde nunc, & stultitiam esse posse sine cerebri duritie. Neque enim in fatuis solum, a Tulpio (*y*), Kerckringio (*z*), Kingio (*a*), Scheidto (*b*) dissecitis, flaccidum laxumque cerebrum fuit; sed hic postremus *ad mentem capitis ut plurimum, inquit, familiare esse solet, sicut haud raro in maniacis deprehendimus*. Quod etsi ab nostris discrepat observationibus, secundum quas duritiam cerebri in hoc morbi genere negligendam non putamus; facit tamen ut nos minime poeniteat, non ipsam unice, aut praecipue spectandam esse, censuisse (*c*).

19. Jam vero quae ad Hydrophobiam attinent, ut initio polliciter sumus, adiciamus. Etsi postquam Salius (*d*), Celsipinus (*e*), Cedronchius (*f*), Aromatarius (*g*) confirmarunt, multos sine delirio esse hydrophobos, plures passim historiae, praeter eas quas ipse proferam (*h*) extiterunt quae observationes comprobant Medicorum illorum longe praestantium, atque adeo Theodoros Zwingerus (*i*) Hydrophobiam a Rabie sic distinguit, ut non modo illam sine hac esse posse, quod verum est, sed hanc sine illa, quod haud pariter est verum, esse non posse, docuerit; tamen quia Joannes exhibit Observationem (*k*), sequi eos maluit, qui morbum hunc olim inter Mania species repoluere, & maniacorum dissectionibus dissectiones addidit hydrophoborum, nolo ab ejus ordine hic recedere, praeterim cum hydrophobiae tatar delirium saepenumero adjungi aut melancholicum, aut ex hoc, & maniacum mistum, aut maniacum adeo, ut quod Medicus Illustris Meadius (*l*) confirmat, *musculorum vires ad prodigium usque magnae sint*, viderique ipse, *virum in lecto fortibus sumibus deligatum rumpere uno omnes nisu*. Sed & alii (*m*) retulerunt, adolescentulum ab hoc morbo per vices ita fuisse ut a quatuor viris coerceri vix posset: alii (*n*) quinquennem puerum, cujus furori coercendo ne fortior quidem vir par erat. Haec autem attigi, ut intelligeres, posse, imo debere inter hydrophoborum dissectiones magna discrimina intercedere pro eorum quibus vexati fuerint morborum varietate; siquidem ne febris quidem ulla, ut ex laudatorum Virorum fere omnium, aliorumque observationibus constat, est in hydrophobis non paucis, ne dum ullum delirium. Noli enim exillimare, hoc ipsum quod aquam sitientes horreant, delirium esse; neque enim horrent omnes: imo aliqui ad fe astringi jubent, & bibere coguntur. Non bibunt tamen plerique

omnes, idque non sine magna ratione. Nam consti quidam vel exiguum humoris portionem, & sensim deglutire, non levi cum incommodo, & dolore fecerunt, ut puer de quo ad Regiam Londinensem Societatem retulit Meadius (*o*), alii vero aut cum jam pejus haberent, aut cum plus bibissent, hinc aut abortis vehementissimis convulsionibus, aut suffocatione ingruente, mortui sunt. Quorum illud accidit Virgini Mutinensi de qua infra (*p*) commemorabimus; hoc iis de quibus Avicenna indicavit, haec de hydrophobo, & aqua scribens (*q*) & *quandoque forbet ex ea, quare strangulatur per eam, & moritur*. Ceteri autem, qui cum rationis essent compotes, sunt, cur non biberent, interrogati, responderunt ob faucium gulave *magnam angustiam & constrictionem*, ut Salius (*r*) testatur, & Aromatarius (*s*) confirmat. Et sane iis in partibus recipie habere videntur aliquid a quo potioris deglutitio prohibeatur, ut Celsipinus (*t*) comparaverit cum *quibusdam angustis, quibus potus per nares effluit*, putaveritque, *iis convelli gulam*. Quae cum legisset Aromatarius (*u*) per ipsi mirum visum est, neque Salium, neque Celsipinum inde id quod sibi statuumum omnino censuit, minime deduxisse, hunc morbum *nihil aliud, quam anginam quandam esse*.

20. Ab illo ad hoc tempus multo plures morbi, quomodo cadaverum, observationes editae sunt. In his quaedam videntur favere Aromatarii sententiae, ut quam habuit Th. Zwingerus (*x*) qui *interfuita membranosa cartilagineorum Asperae arteriae circulum viridit intensissime videntia*, & magis illam quam Chirurum Meadio (*y*) retulit, faucium valde inflammatarum, & quam Taurvryus in Regia Societate Parisiensis Academia (*z*) narravit, gulae inflammatae, & nonnulli etiam Asperae arteriae: quamquam duo priores pulmonem quoque memorarunt, in parte, aut omnino cussi in veliculas sanguinis plenum; quem Zwingerus sanguinem in corde quoque, vasisque magnis huius proximis concretum fuisse, & praeterea intestina, & magis ventriculorum rubicundis maculis distincta scripsit: Taurvryus autem ut nihil horum, sic cetera illa fere omnia adnotavit, quae cum horum parte apud Boerhaavium (*a*) recentia videre poteris. Contra, adversus Aromatarium dissecitio est quam in puero de quo supra (*b*) dixi, habuit Meadius; nam gulae, cerebro, thorace, & ventriculo examinatis, nihil usquam praeter solum invenit, nisi magnam in hoc bilis copiam vicidice ac virentis. Eae quoque adversari videri possunt, quas invenies in Sepulchreto (*c*) indicatas, & discrete *magni nominis Medico* (Aromatario videlicet, ut puto) oppositas, qui hunc morbum referebat ad *inflammationem faucium, & conjunctam Anginae speciem*. Sed aperta cadavera; quod Rolfinckius, iis fretus Observationibus, continuo subiecit; *nulla inflammationis vestigia ostendere*. Attamen Aromatarius (*d*) ut erat in veterum Medicorum lectione non mediocriter versatus, complura ex iis quae sibi obici possent, eorum auctoritate declinare studuerat, anginam contendens cum quoque esse quae fit in quacunque parte aut gulae, aut trunci Asperae arteriae; & quae interdum acuta non est, imo sine febre, quippe cum in viarum illarum aliqua angustia, vel obstructione consistat, ut quae fit a convulsione dumtaxat, atque, ut alia sciens omittam, a phlegmate, vias tantum occupante, nulla existente inflammatione: & quamquam, sicut in eodem Sepulchreto (*e*) vides, aut hanc ultimam anginae speciem, aut eam quae laryngem occupat, videntur in hydrophobis constituitur; tamen vel re ita accepta, satis Rolfinckii Observationes declinat. Quod si rem ita non contrahas; favere quoque credes quam in Sepulchreto (*f*) mox habes, Observationem Brechtfeldii, qui 10-

LIII

(f) Propemptic. ad Diff. J. B. Hoffman. (r) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1705. (u) Supra, n. 15.
(g) Observ. Anat. Med. 30. (f) Sepulchret. l. 1. s. 10. Obs. 16. (c) Ibid. Obs. 1. (x) Ibid. supra ad n. 17.
(d) De duob. Officiis, & c. qu. 4. (z) Vid. etiam Epist. 61. n. 8. (y) De Affect. Particularibus, c. 10. (r) Art. Med. l. 1. c. 34.
(e) De Rabie l. 1. c. 1. (g) Disp. de Rab. p. 3. part. 1. (b) Infra, n. 23. 33. (k) B. in S. 2. l. ejusd. 2.
(f) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 104. in Schol. addita postea extra ord. Sepulchr. l. 1. s. 13. in fin. (h) B. in S. 2. l. ejusd. 2.
(i) Tract. de Venen. Tract. 2. (m) apud Swieten. Comm. in Boerh. Aph. 5. 137. (n) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 34.
(j) Saggio delle Tranz. Filof. P. 2. c. 8. n. 1. (p) n. 39. (q) Canon. l. 4. F. 6. tr. 4. c. 7.
(k) c. 19. cit. (f) P. cit. part. 7. (r) c. cit. (u) part. ead. 7. (x) Obs. cit. 104. (y) n. 3. cit.
(l) Hist. A. 1699. (a) Aphor. de cogn. morb. 5. 1140. (c) B. in S. 2. l. 1. s. 1. s. Obs. 10.
(m) Disp. cit. P. 1. part. 1. & 4. (n) Addit. ad S. cit. B. Obs. 1. (f) Ibid. Obs. 2.

rum *esophagum angustum valde*, & *quasi constrictum* invenit.

21. Sed quamquam illud in Aromatario (g) a primo videri potest non esse improbandum quod ex uno inter hydrophobia signa maxime obvio naturam ipsius, & sedem sibi indagandam proposuit; noli tamen credere, me facile in ejus sententiam ire. Neque id eo dico, quod hac posita, non intelligatur, cur cibum plicque hydrophobi levi cum difficultate, non pauci quaque, ut Cælpianus (h), alique viderunt, bene fumant, sive, ut laudatus Brechtfeldius loquitur, *solida quæcunque prompte per gulam demittant*: namque huic dubitationi, quæ & extra hunc morbum, in quibusdam deglutendi difficultatibus locum habet, plures occurrunt, præter Salium ipsum (i) & Aromatarium (k). Ob alia igitur potius dico, quæ hic quoque vidit, sed non satis dissolvit, in primisque ob admirabilem illam vim quæ cum hydrophobia conjuncta est, se per contagionem, longo etiam intermillo tempore, propagandi. Constat enim id quod Salius (l), cum eoque alii non credebant, vel sine morfu lævisimam esse ortam hydrophobiam a saliva tantummodo in nudam cutem decedente (m). Constat quoque, hoc certæ corporis parti virus inditum, sæpe diu, nonnumquam ipsos fortasse viginti annos (n), ne dicam quadraginta (o), latere sine ulla noxa donec ab aliqua, quæcunque ea sit, causa excitetur, erumpensque ex illa ipsa fortasse parte in alias, atque alias ad perneciem feratur: in ea enim ipsa parte latere, figuum illud indicare videtur mox se prodituri morbi, quod omnibus ignotum Salius (p) olim præcipuum & infallibile animadvertit, dolor videlicet quidam in loco jam commosso, & sanato abortus, qui inde incipiens per partem post partem brevi ad cerebrum, ut ipse adnotavit, aut certe sursum, puta a manu axillam, & thoracem versus, ut Zwingerus (q) & Suramæus (r), se extendit. Quis vero unquam ab *Anginosi* saliva in cutem assidentium decidua anginam ullam vidit communicatam, nedum ejus fomitem, si forte communicatus esset, diu certa in parte latentem, atque ex hac demum se exerentem? Impotentia enim deglutiente: potius nequaquam proprium hydrophobiz indicium est, nisi cum aliis, & præsertim cum vi conjuncta se propagi. At enim hydrophobia peculiaris quedam angina est; & a certo quodam, & peculiari veneno orta. Hujus igitur veneni naturam si inveniat oportet qui hydrophobiz naturam se compertisse, profiteatur. Sed neque hujus morbi sedem comprobata esse, video. Nam etsi Aromatarius (s) ait, quam ipse proposuit, per *Seditionem facillime patere posse*; nullum tamen prorsus ejus rei anatomicum exemplum producit suum; aliorum vero non poterat, quando ad ejus usque ætatem nulla extabat, quod sciam, hydrophobiz dissectio præteream quam ex Capivaccio nostro in Sepulchreto (t) relatam vides. Postea autem quæ habitæ fuerant, ea nempe sunt quas supra indicavimus, quæ nunc, & quatenus ipsi faveant, vides, si angina: acceptationem contrahas: sin autem quam latissime patere finas; veror ne tam generalis doctrinæ minor utilitas sit, quam ut propolito latis facias.

22. Quid ergo est? Ego quidem pro tam retrusa atrocissimi alioquin morbi natura, fortasse pauciores adhuc habitas esse diffinitiones, addubito (u), atque ægre fero, nondum licuisse mihi hydrophobum, nedum plures, ut opus fuisset, hydrophobos perfecare, vel quod ejus rei copia non fieret, vel quod, si fieret, tum vero quasi forte quodam gravissimis occupationibus, aut valetudine minus commoda distineret. Nam primum Bononiæ puerum vixi duodecim circiter annos natum, qui post dies amplius quadraginta, ex quo ejus partem illam, unde aliis longe celerius pernecies orta est, faciem videlicet, eamque in buccâ enomoderat canis, miserrimo hoc morbo occupatus,

anxius, clamans, facie rubens, stare loco nesciens, furentique prorsus similis, sed mente constans, eoque neminem lædens, patrem frustra manu retinentem secum per urbem circumducebat: quod si quis aquam offerret; omni conatu renebat, se inde suffocatum iri, ut ajeat, pro certo habens. Is postquam morbus se prodidit, ultra viginti quatuor horas non vixit: cadaveris autem incidendi facultas non est data: ut neque hic alterius pueri, quem ne horas quidem viginti superflitem fuisse, accepi ex quo potum coeperat averſari. Huic ante quinque menses crura cane morsum fuerat, incertum an rabioso, quo minor in curatione vulneris, egregii alioquin coloris, cautio fuit: itaque ad cicatricem perductum est. Cumque, non brevi interfecto tempore, in illa ipsa cruris parte ulcus iterum apparuisset; ratio iterum non defuit cur aliam ad causam referretur, quippe cum puer scabie, & tinea sedulo, pravis humoribus abundaret, atque etiam propterea multo citius, si Palmario (x), imo Aetio (y) fides habenda erat, prehendi hydrophobia debuisset. Interim ex improvise inquietudo, & mox aquæ metus ad vesperam. Mane labra nigra, pulsusque jam fere nulli. Ad meridiem mors.

Vicissim totidem hydrophobos fecandi causa facta est. Quod cum mihi, ut dictum est, non liceret; petii a Mediavis nostro, ut ipse incidere, & quæ animadvertisset, referret. Utramque historiam subijciam: tertiamque addam, Roma ex Nofocomio S. Joannis in Laterano ab eo qui ægrum pro officio sæpe inviserat, & mortuum dissecuerat, ad me missam, Jacobo de Machy Parisiensi, attento, & cordato Viro, qui postquam hic meus annos aliquot auditor fuerat, eo digressus, nec fecus absentem amans, quam præsentem observaverat, ibi ante diem tabe consumptus, triste mihi fui desiderium reliquit.

23. VIRO, quem ante aliquot menses rabiosus canis momorderat, manifesta denique hydrophobia correpto, datis antidotis, aqua in caput coniecta est. Hinc cum melius aliquanto se habere videretur, in balneum ire jussus, homo qui non deliraret, & quæcunque fierent, auxiliandi causa fieri, agnosceret, continuo illuc ire cepit, hoc unum petens, ne sponte ingressurus, vi mergeret. Sed ubi eo ventum est, cunctari, & se minime id posse, dicere. Itaque in aquam miserunt deprimentes sic, ut biberet. Flagitantem deinde ut se extraheret, extraxerunt, in lectico collocaut quietiorem. Non multo post tamen frigidus fieri cepit, proximaque nocte est mortuus.

CADAVER etsi decima sexta a morte hora, non tardius, incisum est, & tempestas magis ad frigus vergeret, quam eo tempore hic soleat; erat enim medius September A. 1723; jam tamen adeo male olebat, ut festinare secantem coegeret, & animadversa in sua vesicula bile nigerrima, amputatum caput, & detracta thoracis viscera in apertum locum asportare, ubi diligentius inspicierentur.

Pulmones & ipsi grave olebant: nigricque erant. Cordis auricula dextera valde erat, quamvis non ab iis quo contineret, dilatata; sinistra arctissima: in ventriculis polyposæ tenues concrectiones. Cerebri Dura meninx suis in Sinibus concrectiones habuit ejusdem generis, sed facili dissolvendas, & quasi adiposas. Sub ea meninge bullæ aeræ. Vasa omnia cerebri sanguine plena, ut Choroides plexus nigricarent. Nihil feri effusum. Cerebri, & cerebelli substantia sicca potius, quam humida. Aliæ præter has, partes ob eam causam quæ dicta est, inspectæ non fuerunt.

Illud univerſe adnotatum est, sanguinem fuisse ejusmodi, ut ad concrectionem potius, quam ad solutionem, inclina-ret.

24. Quod Medici caput hydrophobi multa aqua perfundi jussissent, quidam fortasse curationes non infelices spectarunt, quæ ferme ad eundem modum in Regia Scientiarum Academia Parisiensi (z) fuerant

(g) Disp. cit. P. 2. par. 6. (h) c. cit. (i) c. cit. (k) Disp. cit. P. 4. par. 2. (l) c. cit. (m) Eph. N. C. Dec. 1. A. 9. & 10. Obf. 145. Vid. & Epist. 61. n. 13. (n) Disp. cit. P. 4. par. 2. (o) Obf. 43. (p) Vid. Galp. a Reiss Etyl. juven. Quæst. Camp. qu. 61. n. 11. (q) Disp. cit. P. 4. par. 2. (r) Disp. cit. P. 4. par. 2. (s) Disp. cit. P. 4. par. 2. (t) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. & 10. in Append. n. 6. (u) Disp. cit. P. 4. par. 2. (v) Disp. cit. P. 4. par. 2. (w) Disp. cit. P. 4. par. 2. (x) Disp. cit. P. 4. par. 2. (y) Disp. cit. P. 4. par. 2. (z) Hist. A. 1699.

tant commemoratæ. Quod hydrophobus ad balneum accesserit sciens volentem, minus mirum est, quam solum Meadii (a) puerum, in aquam demeritum, negasse, aquam se timere, in eaque paulisper acquiescisse. Quod denique cordis auricula dextera valde inventa sit dilatata, nec ab iis tamen quæ contineret; facile sic accipio, ut ab aere, qui nimirum conspici non potest, distenta, sicuti in aliis (b) interdum accidit, fervarur, cum aer in tanta humorum corruptione, quantam gravissimus ille odor, & pulmonum nigredo ostendebant, se ab illis evolvere non difficile posset (c), quod bullæ aeræ, sub Crassa cerebri meninge animadvertæ, confirmant. Ad eundemque fortasse modum illa intelligenda sunt, quæ in sectione hydrophobi a Brechteldio (d) scripta legeris: *cordis dextra auricula insigniter tumeat, dexter ventriculus sanguine grumoso plenus, in sinistro sanguis plane fluidus*; cur enim quæ ventriculi non tumidi continebant, diceret; quæ adeo distenta auricula, non diceret? De cæteris que in eo cadavere conspecta descripsi, post (e) videbo.

25. VIRUM ante mensam a rabido cane demorsum evidens hydrophobia jam tenebat. Hic vero delirabat, jugiter clamabat, febricitabat. Semel in aquam, serius fortasse, & jam debilior, immerfus, vix inde exemptus fuerat, cum miserrimum aliquoin amissit vitam.

CADAVER hominis, gravius adeo morbo vexati, vel post horas amplius viginti quatuor, & tempore anni ferventissimo, id est ante Quincidilis finem A. 1739. non valde ferebat. Et facies quidem videbatur hominis quasi tabe consumpsi; at corpus reliquum erat omne latis carnolium, & nutritum. Collum eo livore infectum, ut vel postquam inter dissicandum multum sanguinis effluerat, liveret tamen. Tumidus Venter, nempe ab intestinis, & ventriculo aere turgidis; quæ viscera etli cæteroque secundum naturam se habere videbantur; vala tamen quæ per ventriculum repunt, non secus atque ab infecto liquore aliquo videmus, sanguine distenta erant. In ipso ventriculo præter aerem, aqua ex flavo vires. Magna jecinoris pars livida; ejus autem vesicula plenissima bilis, non nigricantis quidem, sed fulvæ. Septum Transversum non prorsus carebat inflammatione. Pulmones tota posteriore parte non modo nigricabant, sed tumentiam etiam, a resitante, ut videbatur, sanguine; duri certe non erant. Sanguis ater in hoc cadavere, non polypotus quidem, sed nec solutus. Gula in thorace, inhumque collo erat sana.

At suprema pars gulæ quæ jam pharyngi vicina est, & pharynx universa, & larynx, & Aspera arteria interiore facie ex rubro nigricabant, ut non inflammatae modo, sed gangrenæ esse proximæ videbantur. Nec tumida erant tamen; quin uvula perpusilla speciebatur, etli lingua erat crassior. Pharynx autem usque ad malæ posteriotiora foramina, suumque ipsum fornicum plena erat spuma ex flavo virescens.

Denique in meningibus vasa sanguinea valde distenta, & substantia interior cerebri punctis ubique, & quasi filamentis sanguineis distincta. In Lateralibus ventriculis serum non multum, idque rubellum.

26. Quod adversus hunc atrocissimum morbum unicum esse remedium a Celso (f) olim scriptum est, ægerum in piscinam projicere, non tam crebro Medicis respondit, quam forsan crederes, totorum videns in hanc rem laudari apud Etmüllerum (g). Nam Forelli, & Tulpii, ad quorum experientiam provocatur, si productas Observationes legeris; non ad curationem attingere, ad quam illa spectat, a Celso proposita, in piscinam projectio, sed tantummodo ad præventionem, deprehendes. Eodemque redire agnosces; si unum de utrunque rabido multo excipias; *plura illa exempla hic curaturum Rabierum*, quæ apud Schenckium extare dicuntur; quin ab hoc illud (h) Andræ Bacci profertur, unde non curatum; nec dicam

auctum; ea ratione morbum intelligas. In eo demum quod indicatur, Paræi capite (i) tantum abest ut felix successus comprobetur; remedia inutilitas confirmatur; & quanquam capite superiore (k) narrare Aetius dicitur de Philolopho, qui cum se in balneum demersisset, & de aqua intrepide hausisset, sanus evaserit; tamen si Aetium (l) inspexeris, bibulis quidem invenies; se autem in balneum misisse, non invenies. Unus igitur de tot qui laudantur, Auctoribus restat Helmontius (m), qui senem jam hydrophobum, per ternam in mare demersionem rabie viderit liberatum, cui exemplo & puellæ illius curationem addes, quam in Historia legeris Regiæ Scientiarum Academia Parisiensis (n). Pluribus tamen contra cesserit, necesse est, quando præter Baccium, & cum quem Paræus (o) indicavit, Cardinalem Ponzettum, non tantum Salius (p) se quoque aliquando expertum, nullam in eo auxilium utilitatem invenisse, scripsit; sed & Cælius Aurelianus (q) diceret, ut noxium, improbarerat. Julius autem Palmarius (r) admonuit, istam curationem infeliciter celsæ, multorum experientia comperit esse. Et ne forte credas, id propterea accidisse, quod non piscina, sed mari, ut Palmarius indicat, usi essent; certe Aromatarius (s) de mari non loquebatur, cum hoc Celli *opriculosissimum*, ait, esse remedium; *veluti quod facillime strangulare solet*. Quid ergo est? Num minus feliciter res successit, quod ne infirmum corpus, in aqua frigida vexatum, nervorum disticto absumeret, cavere ita, uti Cellus docuit, neglexerunt, videlicet a piscina protinus in oleum calidum demittendo, quod, hycem præsertim, necessarium censent nonnulli; quoniam illum Meadii (t) puerum video in ipsa aqua calida cito convulsionibus fuisse prehensum. An quod alterum Celli præceptum non servarunt, nec opinantem in piscinam unum ante ei provisam projectientes? quod Etmüllerus (u) inculcat, tum Ridleyi Observatio (x) videtur significare. An quod serius, id est siti æque metu jam oppressos demerserunt? quanquam his ipsis id remedium Cellus proposuit. An quod illi neglexerunt quæ Boerhaavius (y) ante faciendæ esse, censuit? quæ si non omnibus, & omnino, ad pluribus certe, & quadantenus, valde convenire posse, credo. An, quando in fene illo, in illaque puella nihil horum magnopere observatum videtur; quin certe illi in mare, hæc in saltam aquam; nec incisii, & oppressi jam morbo demersi sunt, neque postmodum in oleum calidum demissi; an verò, inquam, forte similis est, ut alii hydrophobi alter affecti & viventes, & mortui conspiciuntur, ita non idem omnibus aque posse auxilium prodesse? Quo magis præventionis opera danda est: quanquam non dubito, quin alia quoque ejus ratio in aliis servanda sit. Atque utinam in omnibus signum illud quod primum a Salio adnotatum fuisse, dixi (z) se offerret, neque in eo quod inde videtur consequi, dubitationis quidquam superesset; non adeo difficilis, ni partis conditio interdum obstaret, esset præservatio vel ab imminente jam morbo, si cum primulum dolores, aut pruritus, ut aliquando etiam contigit, aliæque mutationes in sanata carne oborirentur, confestim paulo plus de hæc abscinderetur, quam olim fuerat demorsus, aut alie eadem inureretur, aut saltem id feret quod ex Gilberto Anglici, huc spectante, Forellus (a) recitat: *Primum consilium est, ut non claudatur vulnus, & si clausum fuerit, statim aperiat, ut purgato & sanies effluat; quia solet latee venenum per multa tempora, &c.* Sed de præservatione aliquid rursum infra (b) attingetur. Num vero, ut id quod paulo ante dixi, magis pateat, hydrophobos alios alter confusitos tum in morbo, tum in dissectione inventi; tertiam, quam pollicitus sum, historiam sic habet.

27. SENEX annorum sexaginta, robustus ac nervosus, temperamento cholericò-sanguineo, a rabioso cane mor-

(a) supra, n. 19. & 20. (b) Epist. c. n. 20. (c) Ibid. n. 29. (d) supra, n. 20. (e) n. 30. (f) De Medic. l. 9. c. 27. n. 2. (g) Præf. l. 2. S. 3. c. 4. art. a. m. 1. (h) Vid. Schenck. l. 7. Observ. Med. 22. (i) 12. l. 20. (k) 12. l. 20. cit. supra, ad n. 24. (l) Demens Idea n. 47. (m) A. cit. 1699. (n) cit. c. 14. (o) De Affect. p. singularibus. c. 10. (p) Acute, Part. I. §. c. 16. (q) c. 2. l. cit. supra, ad n. 23. (r) Dis. de Rabie Part. 5. parit. 3. (s) supra, n. 24. (t) art. & m. cit. (u) Ad. Erud. Lipsi. A. 1705. M. Mart. (v) Apbor. de cogn. morbo. §. 1144. (z) supra, n. 21. (a) l. 10. Obs. Medic. 27. (b) n. 29.

ne morbus fuerat in sinistro metacarpo ante mentis tres. Cum vulnus esset ad cicatricem perducendum, ne hoc quidem perlatum, ullum senex hydrophobia indicium præbaret, nisi vigesimo ante mortem die atrocibus minis, gravibusque verberibus a quodam exceptus, ex eo tempore capessit, miro atque insolenti præter rationem timore agitari, ut non modo, quidquid increparet, semper contemneret, sed & quicunque ignotus occurreret, proditorem continuo putaret, & si quo posset, aufugeret, ac latebras quaereret. Ad hæc, luminis; & aquæ horrore accesserat, cum in Nosophomium importatus est, in quo biduum vixit. Ibi aquam iussus bibere, tarde, & coacti instat se conforquens, bibere tamen conabatur, & sane cum difficultate, & molestia deglutire incipiebat; sed prima potionis parte hausta, reliquam haud difficile deglutiebat. Nunquam spuma ad os animadversa est; spuebat quidem; sed liquida erat saliva. Ad mortem usque tum incredibilis ille pavor, tum ea aquæ aversio, & ejus deglutendi initio molestia, ac difficultas perstitit.

VENTRE aperto, intestina omnia confecta sunt aere maxime distenta, præter quem nihil ferme aliud continebatur. In ventriculo humor crassiusculus, non multus, nec viscidus, colore cinereo. Pauca in fua vesicula bilis, omnino crocea, croceoque colore Duodenum intestinum inficiens, & proximam vesiculæ, jejunicorū partem, illarū venarū sanguine erant adeo turgida, ut naturalem gracilis intestini diametrum æquarent; ac foci arteriarū prorūsu inaeq.

In Thorace, pulmones; ut Boerhaavi (c) verbis utamur; *concreta omni fere crure incredibiliter pleni*: posteriore autem parte vel sanguinea affecti dici poterant. In pericardio subflava aqua ad uncias fortasse tres: in corde sanguis non multus, isque nigra picis similis fessilicate. Vena sine pari exiguum continebat sanguinis copiam: omnino autem, inaeq. erant per collum tam Carotides arteriæ, quam vene Internæ jugulares. Deglutientes organa sine ullo inflammationis indicio, nisi quod ad pharyngis summum levis quidam carnebatur rubor: membrana autem Epiglottidem cartilagineam vellemus, crispata.

Meningum vasa tum venosa, tum arteriosa, præter modum sanguine plena, coque, ut ubique, pernigro. Nervi Optici solito crassiores, sed laxiores, & flaccidiores. Nec vero cerebrum, cerebellum, Spinalis medulla ficiora fuerunt, quam soleant, ut neque ventris, thoracis viscera, & musculi. In cerebri ventriculis subflava aqua ad uncias tres. Habita hæc sectio est XII. Kal. Junii A. 1727.

28. Esti mortis metus, minis, & verberibus incensus, simul videtur latens hydrophobia virus excitasse, simul ejus temperasse effectus; negari tamen haud potest, affectionem hanc ad hydrophobiam attinuisse, quippe cum & rabiosi canis morsus præcesserit, & aquæ horrore sit consecutus: nisi forte, cum Andream Sectatoribus, fuisse malles Pantaphobiam. Illi enim, ut est apud Cælium Aurelium (d), memorabant, esse pantaphobos, quos nos omniapnos dicere poterimus, siquidem omnia timere dicantur: quem morbum, si verum tamen esse possit, hinc discerni Cælius voluisset, quod non solus potus, sed omnium rerum timorem faceret. Verum si illam qualemcumque deglutendi potus, quæ in proposito sene erat, difficultatem, multoque magis si præcedentem rabiosi canis morsum spectabimus; nihil esse causæ, intelligamus, cur propter alios fortuito adjunctos timores, ejus morbum alium ab hydrophobia statuumus. Nam si forte non omnia, sed aliqua duntaxat, ut lucem, exempli gratia, præter aquam: timuisset; num propterea alium morbum esse, diceremus? eos imitantes, de quibus pariter Cælius (e) meminit, qui *Aerophobiam* vocavissent, aeris videlicet timorem, nisi hic generaliter phreniticis ascriberetur, nam horum quidam aerem lucidum extimebant, quidam obscurum. Verum communia, &

per varios morbos vagantia a propriis sunt secerenda: quamquam sæpe accidit hydrophobis, ut aerem timeant. Neque id eo dico, quod, imminente morbo, soleat in ipsis animadverbi, ut Cælius quidem (f) tradidit, *insueta querela aeris, tanquam austri, quamvis serena fuerit quies*. Sed eo dico, quod, præsentem jam hydrophobiam, plures agitatam aerem metuant. Sic ille de quo Zwingerus (g), non secus liberum aerem, atque liquidam horrebat, & sane si fenestra, si fores aperiebantur, symptomata statim vehementiora reddebant. Que alius, ut in Sepulchreto (h) leges, diligentissime claudi curabat, sono, quem fibi videbatur audire; fulminis ventis perterrefactus. Is vero, de quo Prymius (i) retulit ad Regiam Anglicam Societatem, vel ab levissimo vento sibi videbatur suffocari. In suffocationis autem periculum ab eadem causa incidebat mulier, ejus historiam scripsit Platerus (k): quamquam hæc non ab rabido animali hydrophobiam contraxerat, ut alii præterea quorū non pauca prostant exempla; nisi forte cum quibusdam suspiceris, quoniam aliquando (l) & facillime ex contagione id virus contrahitur, & contractum latet longissimo tempore; a contagione aut minime animadversa, aut e memoria prorūsu elapsa, hos omnes aquam metuisset: tametsi vicissim suspicari potest, in spumam ejectam, aut in vulnus olim infictum, a non rabida fortasse bestia immerito, si non semper, at nonnunquam confecti quod veneno ejusdemmodi intus genito acceptum potius sit referendum. Sed ne harum suspicionum dilucidum nunc longius nos ab insignito sermone abducatur; de hoc postea (m) videbimus.

29. Hic vero ad quatuor exempla hydrophobia, cum aeris timore conjunctæ, quædam addemus, promissam (n) Mutinensis Virginis historiam subsicientes, ne forte pereat cum illa italica, in qua olim Bononia legimus, manu exarata (*). Responstone, quam Ramazzinus noster ante hos propemodum octoginta annos scripserat, sed vulgate prohibitus est, adversus Quartam Jo. Andr. Moniziam Censuram. Quinquagesimus erat dies ex quo ei Virginis labrum catulus mox morderat suus, cum illa egregie valens, & nihil minus suspicans, quam se mox hydrophobam fore, dum amniculum quandam forte transiret, hydrophobiam manifeste se ostendit. Inter cætera quibus vexabatur, incommoda sensus erat venti tenuissimi, caput sentiens, quamobrem etiam atque etiam orabat, ut fenestra, atque ostia accurate clauderentur; & ad quem vis motum vel minimum qui in cubiculo accideret, clamabat: li quis autem stragula excuteret, aut flabellum offerret: tum vero horrefcebat, & atrocissimis convulsionibus prehendebatur. Fuit qui cogeret aquam tantopere inviam potare, eamque multam. Quo facto, amissa loquendi facultate, & levissimis convulsionibus cruciata, post paulo vivere desit. Dum animam jam jam ageret, cum forte crustulum quispium altera parte vino madefactum illi ad os admovisset; abnuvit: tunc idem qua patto erat sicum, oblatus est; ipsa vero accepit; nec mandare recusat. Hæc sermo sunt quæ meminit legere in ea Ramazzini observatione: ex qua, aliisque ipse quoque colligebat, neque acutam febrem; neque delirium semper hydrophobiam comitari: cogere autem eo morbo affectos ut bibant, aut in aquam demergere, exitum ipsi accelerare: neque enim præter rationem aquam horreare, quippe qua non mentis, sed deglutitionis vitio correpti, facile suffocationis periculum vereantur. Ego vero hanc Observationem retuli non ad id modo quod proposueram, metum videlicet agitari aeris cerebro cum hydrophobia copulari, sed ad alia quoque confirmanda. Scilicet faciet hæc Observatio cum ea conjuncta quæ ex Forello mox productur, & vel magis cum ea quæ de Baldo J. C. legitur apud Matthiolum (o), faciet, inquam, ut id comprobatum habes quod supra (p) in puero a me visum esse, dixi, quamvis a rabio-

(*) Aphor. cit. §. 240. (d) Anat. Pass. l. 3. c. 13. (e) Ibid. (f) l. cit. c. 16. (g) Vid. Obs. cit. supra, ad n. 19. (h) l. 1. Sed. 8. Append. §. 2. (i) Saggio delle Transl. P. 2. c. 8. n. 4. (k) Obs. l. 1. (l) Vid. supra, n. 12. (m) n. 31. (n) l. 1. c. 10. (o) nuper interea, cum tota illa Contraversia, 1710 Mutinensibus, ut audio, edita. (p) Comm. in Dioscor. l. 6. c. 16. (q) n. 21.

rabioso cane ibi ad morsum fuerit facies ubi venenum facile potest cum saliva communicari, non celerrime tamen, ut in aliis ab earundem partium morsu, sed post quadraginta dies ortum esse hydrophobiam. Facit præterea, ne illorum proflus obliviscamur quæ Palmarius (4) addidit postquam admoovit, etsi balneum præcautionis gratia peritque profuit demorsus; non huic tamen remedio omnino sfidendum esse, multorum morbo offensibile. In plerisque enim, inquit, aqua conspectus hydrophobiam, veneno in corpore commoto, celerius exsuscitat, quod aliqui sine ulla agri incommoda diutius delitescere, & alexipharmaco extingui domarique potuisse. Sic Monacho accidisse video, cui duobus prope mensibus ex quo catulus quem in sinu habebat, genas, & labra momorderat, Forellus (r) narrat, aquæ metum abortum antea non esse, quam per fossam, baculo ligneo inmixta per tabulam ligneam transiret; aquam enim videntem, metu percussam, transire non potuisse, nisi cum ingenti horrore ac metu; hinc æ hydrophobia primam originem fuisse. Sic Virgini de qua dictum est, accidit, cuius mali cum exterior causa, tum prima quoque manifestatio ad eundem proflus modum se habuit; tametsi reliqua incommoda longe alia fuerunt. Noli tamen credere, me externum aquæ ufum, sive balneo, sive improvisa demersione uti velis, pro noxio, aut inutili ad præservandum habere, dummodo satis, & mature instituat, quamquam Meadius (f) balneum, suo tamen cum remedio conjunctum, affirmat vel sero admodum in usum tractum aquæ interdum profuisse, de immersionis autem, quæ apud Batavos in primis est usitata, felici successu valde inter se discrepant duo non ignobiles eorum Medicus Tulpus (x) & Stalpartius (w). Certe enim cum Tulpus, & Meadius negent, post tot experimenta novisse quendam, cui suæ istiusmodi præservandi rationes, cito, satique adhibita, non fuerint salutare, æquum est pro certo habere, sic plerisque saltem fuisse servatos. At si plerisque; non erit profecto æquum credere, hos omnes idcirco evasisse quod veneno aut nihil, aut leviter infecti fuerint. Nec me fugit quid interesse possit inter morsum, & morsum, vel quod incruentus sit, vel quod nimis cruentus (tametsi ad funesta utriuslibet morsus exempla alia sint in promptu quæ addi possint (x)) vel quod mordens canis necdum plane rabidus sit, aut si etiam sit, omnem modo salivam defixit in alios, aut in multiplices velles dentibus absterferit, aut siqua sunt alia istiusmodi. Illud tamen in tanto servatorum numero difficile in animum induxerim, ita illos omnes fuisse morfos, ut nihil, aut vix quiddam veneni contraherent, aut eorum qui revera contraxerint, neminem inter innumeros illos fuisse de quibus Tulpus, aut Meadius loquuntur. Quin multo veri similis est spectantibus quid plerumque iis accidat qui post morsum nulla præservante curatione utuntur, multo, inquam, veri similis est, ex innumeris qui curatione alterutra usi hydrophobiam effugerunt, plerisque hæc corripiendos fuisse, ni per curationem avertissent. Cæterum illis etiam quæ commemorata sunt, in morsu varietatibus, non modo variis dumtaxat in mordente cane, morfoque homine fluidarum, firmarumque partium dispositionibus ego quidem libenter tot illa tribuerim quibus hydrophobi differunt inter se, ut citius alii, alii serius erumpente morbo opprimantur, & ex utrisque alii aliter. Sunt enim qui vehementer delirant, & sunt qui ad extremum usque mentis sint compotes. Sunt qui lucida, & candida, aut qui vel levissimum aeris motum ferre non possint, & sunt qui possint. Ac ne omnia quæ supra narraui, aut reituli, hæc repetam, nedium alia addam; sunt qui portiones cuiusque modi usque adeo horrent, ut non modo si viderint, sed si nominari dumtaxat audiant, exclament, trement, convellantur, animoque deficiant. Quæ tametsi in pluribus hant; tamen tantum abest ut hant

in omnibus, quemadmodum illi videntur credere, qui id esse contendunt hydrophobiz signum *pathognomicum*, ut minime desint hydrophobi qui vinum bibant, nec qui ad aquæ mentionem non solum non cohorrent, sed in balneo ire iussi, continuo illuc ire incipiant vel morbo jam multum provento (y), nec demum qui aquam, prima deglutionis difficultate superata, haud difficulter potant (z).

30. Sed ut multa sint in quibus hydrophobia, dum vivunt, differunt inter se; non minus multa sunt, atque adeo plura sunt in quibus cadavera eorum differunt. Quod statim intelliges, si octo antea vulgatas horum observationes partim in Sepulchreto, partim apud suum quamque Auctorem, quem supra (a) indicavimus, plenius legendas, tresque insuper quas nunc primum addidimus, inter se conferas. Namque ut ab exterioribus ad interiora procedas; in tribus livorem, humque ipsum aut in digitis, aut in humero, & dorso, aut in collo adnotatum comperies: semel corpus omne, quasi ut in hæctico, vehementer extenuatum; semel faciem solum: semel omnes maculosos sicciore multo quam par sit; id quod alias non memoratum, imo semel diferte negatum: ventre autem, & thorace reclusis, semel quod de musculis modo dicebam, tum memoratum, tum negatum: semel omentum penitus absumptum, & mesenterii glandulas, & pancreas proflus extenuata; semel ventriculorum aere turgidum, & sanguine diflenta ejus vasa; semel internam ejus tunicam corruptam, cæteraque rubris maculis distinctas: quinque humorem quidem in eo animadversum: at semel multum, ter paucum, semel subflavum, semel viridem, semel ex flavo virentem, semel valde fuscum, semel cinereum, bis viscidum, semel non viscidum: intestina ter aere diflenta, semel nequaquam, sed rubris disiectis maculis infecta: hepar semel flavum, & durum, semel magna ex parte inflammatum, & gangrænæ proximum, semel jam lividum: ejus autem vesiculam semel plenam, bis plenissimam bile, quæ ter aut nigerrima fuit, aut ad nigrum accessit, semel viridifuscula, semel crocea, & tunc pauca. Hæc in Ventre.

In Thorace vero hujus tota reliqua interna facies ex rubro livida, at diaphragmatis dumtaxat ad ambitum uno in cadavere; in altero diaphragma quoque non omnino experta fuit inflammatio: in pulmones in uno, ætque altero aridi & exsiccati, in uno cum viscidis hic illic in superficie; in quinque nigri ex toto, aut magna ex parte; in quatuor magna item ex parte sanguine pleni: pericardium in uno parte aliqua ferme friabile; in duobus sine ullo humore; in uno paucissimum habens; in uno autem subflavam aquam ad uncias tres: cordis auricula dextera in duobus aere dilatata: ipsum autem cor in totidem siccum, in uno flaccidum, & extenuatum; ventriculis in uno proflus sanguine carentibus; in uno polyposas tenues concrectiones habentibus; in tribus autem sanguinem; sed in uno haud multum, & picis similem nigræ, ac semiliquatæ; in altero concretum sine ullo propemodum sero; in tertio autem sic, ut dexter quidem sanguine plenus esset grumoso, cum sinister plane fluidum contineret.

Quod ad collum, & fauces attinet, unus quæ, ut in thorace, ita ibi quoque angusta, & quali constricta erat; unus intus inflammata: pharynx autem in tribus, & Aspera arteria in totidem aut levi, aut magna, aut in gangrænâ jam vergente inflammatione correpta; unus vero sana gula; quorundam fauces sine ullo inflammationis vestigio fuerunt, unus membrana epiglottidis crispata; unus larynx ex rubro livida, in quo & lingua crassior inventa est, & pharynx spuma ex flavo viridi omnino repleta.

Porro cerebrum unus, & cerebellum ac siccitatem inclinabat; unus cum initio Spinalis medullæ multo sicciora; unus vero nihil horum, magis siccum quam solet; quin Optici nervi liores; unus denique aut alterius cerebrum nihil habuit adnotandum.

Et

(4) l. de mors. can. rab. c. 3. (x) l. 30. Obs. Med. 39. in Schol. (f) Tract. de Venen. Tentam. 1. (y) Obs. Med. 1. c. 1. 30. (z) Obs. rar. Cent. 1. in Schol. ad Obs. 100. (w) ut Eph. Nat. Cur. Cent. 9. Obs. 37. & Act. venet. Vol. 3. Obs. 3. (a) supra, n. 31. (c) n. 37. (d) n. 30.

Et rursus in duorum ventriculi aqua effusa; sed in eorum altero subflava, nec pauca; in altero pauca, & rubella; in alio autem de ea nihil usquam. In uno aere bullæ sub Dura meninge; in ejusdemque Sinibus laxæ concretiones polyposæ. In tribus vasa omnia cerebri valde sanguine distenta.

Et quod ad sanguinem univerſe attinet, unus arteriæ sanguine plenissimus, venæ propemodum inanes; alterius autem vena quidem sine pari ferme vacua, sed illiæ maxime distenta, arteriæ autem lociæ inanes, æque autem inanes per collum & Jugulares Internas venæ, & Carotides arteriæ, ut æque plenæ intra cranium cum arteriæ, tum venæ, quod & in aliis duobus, ut modo indicavi, adnotatum est. In uno pariter nihil usquam sanguinis concretæ, sed omnis sanguis maxime liquidus, & minime ad frigidum aerem concreſcens. Verum in altero concretus potius quam solutus; in altero non polyposus, sed nec solutus. Quin vasa ad cor magna in uno prorsus concretum habuerunt, in ipso autem corde qualis inventus fit, supra dictum est. Denique in duobus, aut tribus ater fuit adnotatus.

Et ne omittamus quicquam ex iis quæ univérſe spectantur; duo male oluisse cadavera, adnotatum est; sed id minus quod pejus debuisse videri poterat.

31. Nec minorem sane varietatem in aliis hydrophoborum dissectionibus inveni, quas antequam hæc elegerem, a Viris Doctis esse editas, aut memoratas novi, Richardo Meadio (b) de quo jam supra, Jano Planco (c), Laurentio Cajetano Fabbri (d), Dominico Proglani (e), aliisque præterea nonnullis (f), quorum ad me libri non attati. Quas observationes ut cum iis conferam quæ modo productæ sunt, eodem ordine conservato; ab alia quadam incipiam oportet Cl. Phil. Eberh. Dillenii (g) qui, cadaver incidere prohibuit, externos livores, & quasi fuscillationes hic illic, & potissimum circa pectus adnotavit. Ex cæteris est qui semel abdominis musculos inflammatos memoret, semel autem musculos univerſe tumidos acrobultos. Est qui, tredecim inspectis cadaveribus, scribat, pinguedinem ut plurimum ferme nullam, quin & omentum quasi consumptum fuisse: inter frequentiora autem plurimum in primis viis inflammationem, lacerationem, gangrenam. Alius in aliquo leviter, in aliquo multum inflammata omnia ventris viscera.

Singillatim vero in quibusdam ventriculi cavum fœtidi, nigraque bile fordium, aliquando sanguineis veluti punctis hic illic distinctum. Intestina in quopiam cuncta cum mesenterio leve inflammatione; in alio tumida alicantum, & inflammata; in quibusdam autem Ileum præsertim. Jecur non raro tenum, turgidum, subfusum: ejusque vesicula alia ferme inanem, alias æque bilis glutine distenta. Urinariam vesicam in tribus, simulque penem inflammatione correpta: cujusmodi observationibus suspexit reddi cantharidum usum, intelligis, remediis aliquo adversus hunc morbum non modo ab Arabibus olim commendati, aut in arcanis quibusdam contra eundem pulveribus ab Scaramuccio (h), ab aliisque latere crediti, sed diserte, quantum video, ætate hac nostra non unam apud gentem laudati, imo apud Ungaricam (i) pro speciei infallibilis habiti in summa etiam hydrophobia curanda: quamquam ne ad præcavendam quidem facile inter nolræ exhibebit is qui minus ignota sint tot alia ad hanc rem dilaudata remedia ex eorum numero, quæ non adeo acria sunt, & urinam cient.

Ut ad Thoracem tranſeamus; inflammationem in nonnullis septum Tranſversum invicem est: inflammatory autem pulmonum frequentissima indicia: faciles hic illic, ut in ventre quoque, viscerum adhesiones: sine humore in aliquibus pericardium: cordis ventriculus sinister in uno prorsus vacuus, cum dexter nigrissimum sanguinem contineret, sed in altero coccinei, & fluidi sanguinis uterque plenus, non fecus ac arteria Pulmonaris, & vena Cava.

Exiis vero partibus quæ thoracem inter, & cerebrum sunt, larynx quidem rarius, minisque inflammata; in aliquo tamen inflam-

mati ejus omnes musculi, & ossis hyoidis, & linguae, cujus papillæ aliquando tumentes, & in uno exigua quedam ad illius radicem tubercula, quorum aliqua suppurata apparebant.

Sed pharyngis inflammatio ut sæpe nulla, ita ut plurimum confecta est magna, præcipue linguam versus. Quod, & ea quæ de pulmonibus, intestinis, & ventriculo dicta sunt, si conferas cum iis quæ in iisdem partibus deprehendit Cl. Kochlerus (k) cum generosi Viri cadaver incidere, quem, nullo prævio rabidi animalis morſu, hydrophobia fustulerat; quam inter se convenienter, miraberis. Ejusdemmodi hydrophobiam in milite quoque, & ab eadem externa causa observaverat (l) nempe a frigidissimo potu, cum uterque æstaret; sed militem, aliis distentis occupationibus, diffecare non potuerat. Ab eadem tamen causa hydrophobiam ortam viderat Cl. Genesius (m), qui rubentes quidem pharyngis musculos, & glandulas, sed ventriculum totum quasi exsiccatum, reliqua autem viscera, & in his pulmones, offendit recte se habentia. Hic autem hydrophobus etsi ad lucis, alborumque linteorum conspectum tremebat, & humores quoslibet ne aspiceret quidem poterat; non tamen, ut priores illi duo, a potionibus vel procul oblati, aut ab harum mentione vehementissime angebatur, aut animo deficiebat. Quæ ideo memoro, ut qui in his pathognomonicis hydrophobia signum ponunt, nec eadem facile videntur credere sine rabiosi animalis morſu posse existeri, his duabus historiis ad tot alias quæ alibi, & præsertim apud Schenckium (n) prolant, adjunctis, veram illam suam hydrophobiam etiam sine contagione fieri posse, agnoscant: quamquam ut agnoscerent, satis esse debebant ex antiquis illis æque dumtaxat quas memoræ prædidit Marcellus Donatus (o): quis enim credat, de quinque ægris quos unus idemque Medicus intra paucos annos vidit istiusmodi hydrophobia correptos, neminem fuisse qui se ab rabido animali infectum aut animadvertisset, aut meminisset; sed omnes pariter, cunctosque eorum domesticos fuisse aut stupidos, aut obliviosos, ut ne minima quidem contractæ labis suspicio in eorum animis remaneret?

Verum ad reliqua susceptæ comparationis capita redeamus. Fuerunt in quibus Craſſa, & in quibus utraque meningis magis, minulve inflammata, & turgidis nigro sanguine valis repleta est, nec sine parva quadam in uno ad verticem suppuratio; imo in cane rabido non sine ulceribus. Cerebrum ipsum aliquando inflammatum, aut ejus cortex, sed hic leviter, & magis fuscus, aut ejus medulla sanguineis punctis conspersa: ventriculi autem in uno, aut altero minime humidi apparuerunt. Spinalis medulla folio siccor.

Sed & corpus omne in uno aridum, & inflammatum; in altero superficie tenus ab inflammatione violaceum. Quin fuit ab alio inter frequentiores observationes adnotata singularis solidarum partium, membræarum præcipue ferme omnium, ariditas, & tensio. De sanguine autem, quo plenissimus fuisse arterias, alii scribunt, eoque fluidissimo, & vix in aperto aere coituro, non defunct qui in uno doceant, arterias quidem eo plenas, sed & venam Cavam fuisse; in altero autem sanguinem omnem fuisse in venis, cumque ferro caruisse. Imo est qui confirmet, in tredecim cadaveribus sanguine, non raro aliquo fluidiore, venas semper ab se visas esse reſertas; arterias autem inanes. Quocum in hoc quidem faciat, sed in aliis, ut puta in solidarum partium ariditate, discrepet necesse est, qui in cadaveribus quatuor se quidquam eorum vidisse, negat, quæ, ex aliorum dissectionibus plerumque esse, posuit Boerhaavius (p).

Denique hydrophobæ corpus legi intra quindecim a morte horas totum vel media hyeme computruiſſe.

32. Cum igitur hæc ferme redeat eorum summa quæ ex comparatis omnibus, mihi quidem notis hydrophoborum dissectionibus colligi possunt, præclare intelligis, multo magis differre inter se mortuos, quam viventes. Dum enim vivunt, certe in eo conveniunt omnes,

(b) Traët. de Venen. Tentam. 2. (c) apud Simon. Cosmopolit. Epist. Apolog. pro Planco, & alibi.

(d) Differ. 3. interno ad alium malitiam n. 46. (e) Traët. de Venen. Animal. P. 2. (f) apud Swieten. in Comm. in Boerh. Aphor. §. 1140.

(g) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 54. (h) in Append. de supra ad n. 21. (i) Commerce. Litt. A. 1725. Hebd. 12. n. 3.

(k) Commerce. Litt. A. 1740. Hebd. 36. n. 1. (l) in med. Commerce. A. 1740. Hebd. 36. n. 1. (m) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 70.

(n) Obs. Méd. 1. 7. ubi de Venen. ex Quadrup. Obs. 17. (o) De Med. Hist. Mirabili l. 6. c. 1. (p) Aphor. de cognosc. morb. §. 1140.

emnes, ut aquam fine difficultate, & perique sine magno etiam horrore, & detrimento potare nequeant. Quia autem peculiari in re omnia cadavera eorum conveniant, non video. Nam quod olim, & nunc quoque a pluribus evidens scititas in iis reperiri dicebatur; profecto neque reperitur in omnibus, nec in quibus reperitur, fortasse adeo attendenda est, cum remediis potius sit, aliius causis haud raro accepta referenda, quae magnas evacuationes aut sub sensum cadentes, aut hunc, ut fapibus, effugientes, fecerunt: quo multa spectant alexipharmaca, & acutae haud raro febres, & aliusdiu saepe clamores, & violentae corporis agitationes, praesertim cum aut nihil, aut minimum bibatur; quamobrem videre potuissim in Sene illo (g) qui & bibebat, nec maniac agitabatur furore, sed melancholico potius pavore detinebatur, non modo scititatem nullam fuisse, sed & pericardium, & cerebri ventriculos non parum aquae continuissimae. Nec vero magis quam ariditas illa, commune est hydrophobis cunctis quidquam eorum, quae secundo diximus esse deprehensa. Ita enim in aliis alia sunt, ut si species singulos; veras esse credas non modo singulas quas de huius morbi sede, & natura Calius (r) recognovit, Antiquorum sententias, sed & plerisque alias quae postea prodire: at si species univerfos; nullam certam, unam esse verisimiliorem, intelligas. Praepati quidem eam partem, quae *mostru fuerit rexta*, ex eaque in alias morbum progredi, nemo negat, ut Calius ait: & ex quo Salius (f) illud evidens aliquando ejus progressionis diutius dilatæ signum indicavit, ne tum quidem inde progredi, saltem ex parte, negandum est. Ex doloris autem sursum versus progressionem, ex iisque in quas Salius hanc definire animadvertit, confusione quasi quadam mentis, & vertigine, & titubatione, non per venas, sed per nervos id virus progredi videtur ad horum originem. Quibus in partibus, aut in motibus qui in iis fiunt, certa quadam, sed inexplicabili, mutatione inducta, quae pro alia in aliis dispositione, major, aut minor, magisque, aut minus diffusa sit, nihil jam hydrophobis accidit quod inde potissimum non liceat deducere. Quotidam; ut in congenitis antipathiis alios alia, sed hos magis, illos minus averfari videmus; aquae capiet averfatio tanta, ut ejus vel nomen, non modo aspectum, de improvilo horrore incipiant; alii non nisi periculo facto, & ejus deglutienda difficultate percipit, illam bibere se posse, negabunt. Delirabunt alii; quidam sapient. Hos inflammationes corripit magnæ; istos nullae. Sed ut his in rebus, in aliisque varient inter se, tamen convulsio interior, exteriorque facile erit in omnibus, & pro huius potissimum, & dispositionis varietate, tanta illa varietas in viventibus, mortuisque animadvertetur. Intelligis, nobis eorum conjecturam veri similiorem videri, qui cum Democrito, & Gajo, Herophilis scilicet (t), *nervos, & cerebrum* principem huius morbi sedem esse, rebantur, a quorum opinione haud abfuisse præcipuum huius ævi Medicos, noli. Et huc quoque illud spectare, Vir gravis censebat, quod narrabat mihi adolescenti, cum Bononiæ studii Medicinæ operam darem, de Alberto Fabbri, Medico-rum in ea doctissima Civitate paulo ante meam memoriam facile principem. Hic enim cum hydrophobi arteriam tangeret, ad eo manu altera arreptus, & valide retentus, mox in trilitum incidere tantam, ut sui jam pene impotem mentem interdum se ipsum interficendi subiret cogitatio. Cum propterea septem jam dies frequentiam fugeret; accidit ut in sua perpetua mollestia defixus, maximo antea imbre perfunderetur, quam imminere, sentiret. Locus erat solus, & a tectis longe remotus, ut ad hanc non nisi totus aqua madidus pervenire poterit. Sed omni prorsus tristitia absterfa, pervenit. Quid ipse crediderit, nescio. Plures quidem initium fuisse illud hydrophobiae, quo cerebrum primum tentaretur, arbitrabantur. Veri autem similis est, doctum Medicum, memorem fortasse eorum quæ in Dioscoride (u) legisset, ne idem sibi quod Themisoni, amicum hydrophobum

curanti, accideret, non mediocriter pertinuissim, praesertim si eorum veniret in mentem quæ de morbo hoc, vel sine morbis contracto, non pauci tradiderunt Scriptores, atque, ut solent multi in suo periculo, omnia pro veris haberet (nam & Castipartium (x) qui nihil eorum crederet, videmus tamen, postquam illorum qui se hydrophobos fore, suspicabantur, arterias tetigerat, lavisse manus) ob vehementiorem autem metum in melancholicum quasi delirium incidisse, quod repentina aquae perfusio, quippe recentissimum, tanto facilius fultulit, si ejus generis auxilii adversus hydrophobiam recordatio imaginationem, quæ morbum fecerat, ad tollendum adjuvit. Sed hæc ut volueris, ita accipies. Quod vero de convulsione dixi facile in hydrophobis omnibus conjicienda, vel una aquæ deglutienda difficultas videtur satis probabiliter indicare. Sive enim est nulla faucium, gulæ inflammatio; jam supra (y) vidisti, ut ad illam explicandam difficultatem Cæsalpinus olim, & Aromatarius eorum partium convulsionem poluerint, Ridleyo (z) atque alii inter recentiores sequentibus. Sive ea partes sunt inflammatae; videre potes, ut Cel. Swietenius (a) hanc inflammationem a crebra convulsione, ut effectum a causa, deducat, indeque etiam veri similem rationem eliciat, cur citius ab hydrophobia confectus puer sine illa fuerit inflammatio; serius autem mortuus juvenis sine illa non fuerit. Sic alia etiam partes, & viscera cur in aliis hydrophobis valde inflammata, in aliis minime reperiuntur, a magis quoque, minufve crebra, aut violenta eorum nervorum qui ad illa pertinent, convulsione deduces. Quin etiam nimiam illam *tensionem & scititatem nervosorum membranarum*, ex qua Medius (b) seite illud repetebat, ut *acutius quam natura sua*, in hydrophobis sentiant, sicque *soluta obiectorum impressiones non gratum amplius sensum, sed dolorem & molestiam faciunt*, illam, inquam, tensionem; si a scititate tota non est, ut primis diebus morbi esse non videtur; a convulsionibus deduces, quarum hic effectus, si non in omnibus, in pluribus certe cadaveribus superites reipsa est ab Solertissimo Brogiario (c) deprehensus. Mitto cætera quæ a pluribus sunt in medium adducta, ut hydrophobiam convulsivum esse afficium, probarent. Si igitur hoc in morbo tantum est convulsionibus tribuendum, neque earum causa, quippe invisibilis in cerebro, nervisque mutatio, sed earum dumtaxat effectus, itique pro varia ipsorum vehementia, varioque tempore discrepantes, in demortuis sub sensum cadunt; præclare intelligis, ad hæc ipsa quæ diximus, & nunc dicimus, aut comprobanda, aut infirmanda, pauciores adhuc esse habitas dissectiones. Paucæ enim in tanto numero sunt quas historia præcedat satis accurata non ætatis solum, & constitutionis illius hominis, sed & modi, & temporis tum quo virus, & unde, contractum fuerit, tum quo perititerit, & quæ symptomatum omnium, & quo die ingruentium, majori, minorive afficitur, & lævitia, tum deinde omnium, quo ad fieri potest, quæ in univerfis, & singulis cadaveris ejusdem hominis partibus præter naturam reperta sint: ne si qua forte prætermittatur; certa quædam alia non tam abfuisse, quam non satis quasita fuisse existimetur.

33. In his tamen ne facile putes, vermes fuisse quibus cerebrum scateret; tamen in Sepulchreto (d) leges, confectos esse in rabiosi canis cerebro, & Aromatarius (e) scripserit, *observatum fuisse generari quendam vermem in anteriore parte capitis, tam in cane rabido, quam in homine*. Hoc enim accipiendum credo, non de crani cavea, sed de nasi, aut Sinu alieujus, cum hoc communicantis, recessibus, ut alias (f) tibi significavi. Neque alia ratione intelligo quæ paulo superius in Sepulchreto (g) ex Epistolis; non ex *Observ.*; Bartholini producentur de vermium quos in *equis, bobus, & ovibus capiti inesse*, rultici dicuntur observalle, in *phrenitide* tamen, & *verrigine*; non in ea, quæ de agitur *Rabie*: quo uno vocabulo quam varia affectiones designantur, laudatus docet Aromatarius (h). Per hæc illis quoque occur-

(g) supra, n. 27.

(r) Acut. Morb. l. 3. c. 14.

(f) supra, n. 31.

(t) apud Cæsius ibidem.

(u) De Med. Mat. l. 6. c. 36.

(x) Sebosi cit. supra, ad n. 29.

(y) n. 19. & 20.

(z) Vid. Act. Lips. cit. supra, ad n. 24.

(a) Comm. in Boerh. Aphor. §. 1140.

(b) Teniam, cit. supra ad n. 37.

(c) P. 2. ibid. cit.

(d) l. 1. §. 8. in Addit. Obs.

(e) Dulp. de Rabie P. 4. partic. 7.

(f) Epist. l. n. 8. & 9.

(g) 2. cit. 8. Obs. 11.

(h) Dulp. cit. P. 1. partic. 1.

occurres quæ in Scholio adduntur ad Observationem, primo loco a me in Sepulchreto nunc indicatam (i). Ea vermiculos quidem proponit in rabidi, ut dicitur, canis cerebro, vel potius in majoribus bullis, *viscoso putrique cerebri liquore elevatis, vel ex motu interiori animadversos*. Sed non cranium satis examinatum fuerit, ne quæ via forte ex morbo alio pateret per quam vermiculi subissent; num satis quæsitum, verine illi essent vermiculi, numve in eo gramine antea non essent, in quod prolapsum cerebrum longe disfluxerat, ipsa per se Observatio indicabit. Equidem vereor, ne si *repsius*, ut Auctor optabat, additisset, non ita facile expugnatus fuisset quod scriperat (k) *famam*, a Jacobo de Partibus commemoratam, quali *canina rabies a verme in canis cerebro nato prodiret, esse merum signum, a nemine, quod sciret, confirmatum*. Non tamen credere, si illa eadem Observatio accuratius habita fuisset, me nihilominus assensum fuisse cohibiturum, quasi nullo modo fieri unquam posse, existimarem, ut vermiculi rabiem de qua loquimur, in cane cicerent; quando Zwingerus (l) de cane refert adeo rabido, ut puer quem momoderat, ante diem quadragesimum, hydrophobia atrocissima correptus, perierit; qui tamen canis a rabie profusus curatus esse postquam herus levem ei in pede tumorem, quem jugiter sibi mordebat, inde, quasi in iram & rabiem actus, circumcurreret, aperuit, vermemque vivum, album, crassiusculum eduxit. Canem quidem rabidum fuisse, Zwingerus sciebat, qui puero illi hydrophobo medicum fuerat. Canem quoque ca ratione curatum esse, quippe vicinus, haud ignorabat. Maluissimè tamen, illum ipse vermem examinasset, ut certius sciremus, verum ex eo tumore vermem, non vermiforme aliquid exiisse.

34. Sæpe enim vermes facili creduntur qui non sunt. De cane rabido, *vulgo affirmatur*, inquit Ettmüllerus (m), *sub lingua ejus latere vermem quandam oblongum, quem alii a se ipsis visum testantur, quo mature dempto, nullus canis rabidus fiat; eodem vero incremente, Rabiem necessariò supervenire; unde quidam ad præcautionem solent extrahere hunc vermiculum: quidam existimant, non esse vermiculum, sed pro sanguinis congruati particula in venis raninis sub lingua collecti & flagrantis habent. Rem hæc nec nondum sufficiens exploratam in medio relinquo*. Viri hujus prudentiam laudo: quam si alii imitarentur; pauciores fabulas haberemus. Hanc enim ortam esse, non dubito, quod Plinius (n) scriperat: *Est vermiculus in lingua canum, qui vocatur a Græcis lytta (allyssa), quo exemplo infantibus catulis, nec rabidi fiunt, nec fastidium sentiunt*. Plinio autem; ut cæteros nunc omittam; quodantenus adscriptum esse Sextum Philosphum, Aromatarius (o) censet, quem in suo de Medicina Animalium cap. 9. testatum ait, *sub lingua canis rabidi reperiri vermes*. Quod ego de Constantinopolitano Demetrio (p) non aulim dicere, si in ejus lingua inferiore parte non vermiculum, sed *vermiculi effigies, & nervi albi similitudinem* esse, scripsit: nec de Fracastorio (q), quancumque aliam ob causam; vulnificum enim vermem revera ponit, sed, quantum intelligo, non sub lingua: ibique ut Poeta, opinor, loquitur; namque ubi (r) ut Medicus, rabientium canum signa proponit, de verme in lingua, aut ad linguam non verbum quidem. Haud equidem inficias eorum, veros ibi aliquando vermes reperiri; sed quem Plinius in cunctis, ut videtur, canibus quasi secundum naturam posuit, & quem eximebant, vermem esse, diserte nego. Quod & Codronchius (s) præ cæteris olim negaverat. Sciendum est, inquit, *illam partem, quam eximunt, non esse vermiculum, sed nervum, vermis teretis figura*. Eodem anno quo id Codronchius scribat 1609. editum est Caserri nosstri Penzæthesion, in quo (t) inferiorem canina lingue faciem pingens, vermiforme in ea corpusculum offendit, quod & seorsum delineat, posteriore extremo in longissimum caudam recta productionem, quæ sensim in cunctatè incredibilem se se contrahit. Atque, *miculiforme est, quo canes lingunt, sive ad lingendum saltem*, Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

cumque in medio apicis lingue occulteri, qui se invenire habere, quippe aliis ad id usque tempus ignotum.

35. Fugit autem Caserrius locus ille Plinii, ut me ejus, & Codronchii fugerant, cum idem corpusculum in canum lingua olim animadverti, & sæpius deinde ad examen revocavi, quod an illi Anatomici intra hoc centum & quinquaginta annos descriperint, ut delinquerint, nescio. Ego vero non ob hanc potissimum causam plura de eo corpusculo verba faciam; sed potius ne cui docto homini; quod hæc ipsa ætate accidisse, suspicor; pro verme amplius imponat. Credo autem hic a vulgo nonnullis canibus adhuc eximi; cum enim in quindecim cujuscumque promiscue & generis, & magnitudinis, & ætatis quæviserim; in quatuordecim inveniri; unus modo ex iis quibus laniones utuntur, maximum omnium, ut multo majus habere debuisset, omnino non habuit: quod si tunc Plinii verba memoria occurrisset, diligenter cicatricis velligium quævissem, quæ tamen luculenta non fuerit, necesse est; nam per se in oculos incurrit. Et in altero quidem cane, qui magnus erat, parvum id corpus pro canis magnitudine fuisse, meminisse non sic tamen in aliis vel aque grandibus. Imo in magno quodam inventi tres digitos transverfos longum, cum in mediocribus raro superaverit duos, sæpius æquaverit. Itemque in alio potius magno, quam parvo, cum lingua esset longitudine digitorum octo; trium ipsum, aut eo amplius fuit vel line tenuissimam caudæ parte. Cum enim hoc teres corpus nihil magis, si figuram tantummodo spectes, quam fufum referat, sic utrinque extenuatur, ut anterior extremum quod ad ipsam ultimam apicis lingue oram sæpius, nonnunquam proximè ipsam extenditur, sit minus & acutum, & longum; posterius non modo sensim magis, magisque se contrahit, sed ubi non ita breve spatium emensum est, repente in aliquid aboritur quasi tendicem, pertenne, & albicans, quod corporis unde prodit, longitudinem sæpe æquans, raro ea minus, non raro majus, & semel, si non tripulum, at certe plus quam duplum a me deprehensum, per medium illud musculorum qui hinc & hinc sub lingua prominent, interstitium pergit ad posteriora, alte inter illos se condens. In eodem autem interstitio ad anteriora producto & posterius extremum, & corpus reliquum, locatum est, sed hoc tanto exterius, ut lingue membranam ipsam contingat protuberans, per eamque transiciatur. Quæ ubi leviter incisa, & simul cum iis duobus musculis sic tatis diducta est, tum vero illud cujusdam lumbrici inflari apparet; nam ad figuram albedo, & levitas accedunt. At si cultri, ad digitorum ope ab lingua dividas; id quod nullo negotio fit; labe quidem ea quoque faci: conspicis quæ latebat, sed rubellum. Itaque hujus pars corporis quæ crassior est, ex duabus constat (substantiis inter se arcillissime nexis, altera candida, subrubra altera, & quam facile carneam credas, ut illam alteram, quæ ad extrema etiam pertinet, tendinam. Verum nec rubella ex manifestis efficitur fibris, ut illam ducit etiam tendinea; ut media inter ligamentum, & tendinem esse vidatur: quin digitis tractata, hic illic non semel mihi ipsa est quasi ad cartilagineam naturam propius accedere, nec raro, non perpetua. At si cultri divisa in frustula, eaque inæqualiter distributa. Quotiescumque autem medium hoc corpus, in transversum dissecui, ipsa quidem scitio circuli ferme arcem semper tetulit, sed alba substantia fere semper, rarissime subrubra majus illius arcæ segmentum occupavit. Nec totius arcæ diameter usquam magna est; imo vel ubi ad extremis maxime distat, parva. Nec anterior extremum silluram habet, aut aliud quod os referat; nec corpus quidquam intus molli, aut cavi. Esti vero proximiorum musculorum fibræ huic corpori adherent; non tamen in ipsum abeunt, neque continuantur: quin ab iis muscularibus per tenuem interjectam membranam divisi; ut facile properet, uti dixi, & lævi undique servata superficie, evolatur: quod si in mortuis succedit; quanto facilius succedere credemus in vivis? Quæ cum ita sint; ut proclive est intelligere, hoc illud esse quod, licet vermis non sit, pro verme tamen eam canum lingua demebatur.

I 2 sic

(i) Obs. 3. cit. (k) Elyf. juveni. Quæst. Camp. qu. 61. n. 1.

(l) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 105.

(m) pr. & m. cit. supra ad n. 39.

(n) Natur. hist. l. 29. c. 3. (o) Disp. de Rabie P. 2. part. 1.

(p) l. de Cura, & Medic. Canum, Gilius interpr.

(q) l. 1. Tab. 3. Fig. 4. & 5.

(r) in Alcon. extremo.

(s) De Contag. &c. l. 2. c. 20.

(t) De Rabie l. 2. c. 20.

(u) l. 1. Tab. 3. Fig. 4. & 5.

fic pariter intelligitur, neque esse nervum, ut Codronchio, & aliis visum, neque ullius vicini mulculi partem. Num vero ipsum mulculum sit, quod Caserius credebat, & ad lingendum datus, an potius millum ex multiplici substantia genere peculiare corpus, quo pro longitudine tenuior canum lingua firmetur, suisque in motibus adjuvetur, nunc quidem in medio relinquo, praeteritum cum ignorem haecenus, num aliis pariter certis animalibus tributum sit, & quid discriminis in linguae motibus inter eos canes quibus est exemptum, & ceteros intercedat.

36. Est vero in calce Sectionis hujus (u) quae de Mania, & Rabie est, adduntur in Sepulchretho Observationes duae de Furore Uterino, & post Sectionem de qua simul egimus, proximam de Melancholia inscriptam, Sectio altera de Imaginatione, Ratiocinatione, & Memoria depravatis, & Abolitis; tu noli tamen expectare, ut huic ego longissimae Epistolae alia adjiciam. Nam neque Valsalva, neque mihi accidit, ut Furore Uterino absumptis incideremus, & alia fortasse praeter miram ovarii magnitudinem, quam in pluribus vidi eo morbo non laborantibus, intus vitiosa deprehenderemus; quando in Caesaris Academiae Observationibus praeter illam quae fere semper (x), & clitoridis (y) quae nonnunquam inventa est, magnitudinem, alia interdum, & in his uteri inflammationem, reperta legimus (z). Quas Observationes versantibus, ut exempla occurrerent (a) aliquot juvenularum quae sibi ipsae

mortem consciscentes, funestam memoriam Milefarum virginum, & Lugdunensium mulierum (b) renovarunt, ita se obtulerunt alia, unde communis illius femine furoris causa cum pestilentiae quasi cujusdam causa comparari posse videatur. In non magno enim Comitatus unius tractu (c) aestate A. 1698. tot simul feminae uterino sorore laborarunt, ut Medicus aegras quas inviseret unus haberet duodeviginti, quae res morbum esse epidemicum, ostendebat: in iidem autem aedibus saepe duae, tres, pluresque mulieres eodem correpte morbo comperiebantur, quae res, aliaque contagiosum esse, indicabant.

De illarum autem mentis Facultatibus quae paulo ante nominatae sunt, vitiosis quae poteramus, in has ipsas Litteras, aliaque (d) contulimus: quae repetere non placet, quemadmodum in Sepulchretho factum videbis: ubi de viginti Observationibus, ad memoratas Facultates spectantibus, quas Sectio decima proponit, primum tredecim videbis discrete indicari in aliis Sectionibus suis descriptas fuisse; deinde si paulo diligentius consideres, facile deprehendes, in illa ipsa Sectione decima quasdam semel atque iterum poni. Sect. X. Observatio eadem videtur ac III. XVII. vero eandem esse prorsus ac VII. XV. ac I. XVII. ac VIII. demonstrabit Observatio XLIV. Sect. I. Libri Quarti; & XVI. Sect. XVI. Libri I. & V. Sect. IV. Libri ejusdem; ne in alias modo inquiram, nec dicam, IX. quod & in Scholio sic satis agnoscitur, nihil ad rem attinere. Sed haec haecenus. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA IX.

De Epilepsia sermo habetur.

Vertigo, de qua in Sepulchretho, proxima Sectione XI. agitur, haud raro in apoplexiam, & soporosas affectiones degenerat, ex quibus plures denique intereunt vertiginosi. Quod cum productum in ea Sectione Observationes, diserte I. & XI. ostendunt, cum propositum in Epistolis superioribus (a) aliae confirmant. Quae cum ita sint; praefare arbitramur, ut iis hic minime repetitis, transeamus protinus ad Sectionem XII. quae de morbo est, in quem etiam saepe vertigo abit, Epilepsia. Vertigines enim, ut recte Galenus (b) docuit, proxima sunt morbis comitialibus, & iis quos apoplexiam nominant, sic ut praecedant epilepsiam, & apoplexiam. Epilepsiae autem per se, ut visa est, mortiferam unam, haud amplius, Valsalva reliquit observationem, eamque perbreve, quae ad hunc modum se habet.

2. VIR sexagenarius, epilepsiae obnoxius, febre correptus. Huic ex improviso supervenit epilepsia, ex qua moritur. INTER Craffam, Tenuemque meningem, praeter feri ubique copiam, portio etiam effusi sanguinis ad latus invenitur: item ventriculi ferro oppleti, in iisque turgidae glandulae plexus Choroidis.

3. Si istam sanguinis effusi portionem, novissimis, ut veri similis est, epilepticis convulsionibus tribuis, quae a febre turgentia vasa constringendo, horum, ubi laxiora erant, disrumpionem aliquam effecerint, quam statim sint, ut credibile est, & apoplexia, & mors consecutae; ferui videlicet relabati, cui comitiales insultus, aut saltem postremum hunc pollicis fortiter tribuere. Habes sane vel in ista ipsa circa quam versamur, Sectione, in ejusque Additamentis non ab similes intra epilepticorum calvarias redundantis feri historias: quarum antiquissima est XVI. illa, Hippocratidis, ab ovibus, ac praeteritum a capris, quae frequentissime hoc morbo prehendantur, ad homines ipsostraducta, quae historiae etiam multae sunt (quantum eandem esse V. cognoscas ac illam quae versa pagina profertur sub num. X.) tamen fore tibi haud ingratum existimo, si alias addam, unam ad saeculum XVI. re-

liquas ad hoc nostrum attinentes. Illa est Michaelis Gavalsetii Novellariensis, Medici quidem, sed non Professoris, ut quidam Scriptores vocant, Patavini. Memini, inquit, (c), me vidisse Illust. Card. Commendonum sexaginta motus Epilepticos spatio viginti-quatuor horarum sustinuisse, atque tandem natura debilitata succubuisse: quo morbo statim detraha calvaria, hydrocephalica passione laborasse comperi. De tribus autem quas Vir Cl. Balthaf. Walthertius ad me postremo die Martii A. 1727. Venetiis misit, duas potissimum commemorabo, quae ad propositam ex Valsalva magis accedunt. Eadem enim, vel eo majori aetate Vetulae duae, altera epilepsiae jam diu obnoxia, altera cum analarca laboraret, tribus eodem quo obit die horrendis epilepticis paroxymis correpta, ambae quidem inter meningem Tenuem, & cerebrum, itemque in ventriculis aquam habuerunt, ambae quoque plurimas in plexibus Choroidibus vesiculas aqua tumentes; sed prima, haec omnia multo magis quam secunda; in quo hujus Laterales ventriculi eo sero efflent ferme pleni; in illa eodem omnes ad crepantem usque distenderunt, itaque vix attracti ingentem ejus copiam profuderunt. Longe minori tamen copia saepe in epilepticorum cranio aqua deprehenditur vel ipsorum quoque infantum, in quibus plurimum alias inveniri, haec eadem Sepulchrethi Sectio (d) docet. Observatione enim, exempli causa, VII. in annula puella fuisse vides ad libras quinquae; cum in puero, aliquanto majori, vix fuerit ad uncias duas, ut mihi Bononiae etiam tum studiorum causa degenti in hunc modum narravit diligens Observator, idemque Celeberrimus Medicus Hippolytus Franciscus Al bertinus.

4. PUER menses natus XVII. primogenitus nobilissimum Parentum, inter animi perturbationes conceptus, patre etiam a nervis nimis valente, & capite erat aequo grandiore, eoque graviore, oculis tristibus, altera thoracis parte deprella, curibus non satis firmis, carnibus flaccidis. Hic jam antea cum vix annum complevisset, iis correptus incommotis, ut unciae

(a) 2. l. 1. (x) Cent. 4. Obs. 143. & Cent. 8. Obs. 3. & Ad. Tom. 7. Obs. 39. (y) Ibid. (c) Ibid. & Dec. 3. A. 3. Obs. 124. (d) cit. 3. Obs. Cent. 8. (f) apud Schoenklum, Obs. Med. l. 1. ubi de Mania, & ex eo morbum Obs. 1. (e) Decur. 3. Nat. Cur. A. 7. in Append. ad n. 8. (f) Epist. l. n. 10. & II. n. 13. (g) II. n. 9. 21. III. n. 16. IV. n. 21. VI. n. 2. 6. (h) in Aphor. Comment. 3. 17. (i) De India. Curat. c. 39. (d) Obs. 5. §. 2. Obs. 7. & 10. Addit. Obs. 7.

cizæ duæ sanguinis mittendæ fuerint, mox, ab his liber, epileptici aliquid ob dentitionem passus, novissime dum alter e caninis dentibus superioribus prodire inciperet, verum esse offendit Hippocratis aphorismum (e), febris pueris, & convulsiones minantis maxime cum caninos edunt dentes. Nam febre primum, tum repentina gravissima epilepsia prehensus, jam sterrens, & sine ullo propæmodum pulsus indicio ab accersitis Medicis inventus est. Qui cum in ejusmodi angustii succini oleo *nechem*, tempora, nares inunxissent, his salis ammoniaci non spiritum quidem, sed levem spiritus odorem subjecissent, ad pedes columbas dissectas applicuissent, paulum remittente febre morbo, arteriisque micantibus, sanguinem de trahere ad tres uncias non dubitarunt. Unde respiratio quidem minus difficilis facta est, puerque, quasi ad se rediens, sublato brachio frontem perfricuit. Sed nihilominus, cum vi morbi oppressum caput minime releveretur; quin Medicorum digitis, experientia causa, propius oculos admotis, hi, quippe jam nihil cerentes, persillente aperti; intellectum est, feruari puerum non posse: qui sexta ab insultu initio hora vivere desit.

CRANIO a Medico doctissimo Petro Molinellio recluso, non plus aquæ inventum est quam ante dixi, ejusque, a sectione fortasse, subcruentæ tum in cerebro, quod erat mollius, tum circa ipsum undique, sed præsertim ad basim.

Thorax æ in parte qua angustior fuerat, aliquid habuit effusi sanguinis: fedeq; unde hic e pulmone exierat, quasi erosa, & corrupta videbatur.

Quæres, an tantillum aquæ credam posse tantas turbas ciere, quando vel ex Sepulchreto ipso (f) intelligis; Femellum, & Erastum admonuisse, ne a multa quidem sæpe fieri epilepsiam, sed soporosos potius affectus, quod & nostræ superiores confirmant Epistole: quin Willisium (g), & multo ante Willisium Henricum Petraum (h) a subita epilepsia tum invasione, tum solutione argumenta repetisse, ex quibus apparere consuebat, ne posse quidem ab aqua fieri: quod in his casibus non videtur negandum, in quibus nihil omnino invasionem præcedit, & solutionem subsequitur quod cerebrum minus valere ostendat.

Non hic tamen sequitur, haud posse comitiales insultus in aliis casibus ab aqua fieri, eaque etiam modica, ut infra declarabimus, si prius exempla aliquot illorum attulerimus, neque uno modo inter se discrepantium, in quibus nihil facile fuisse æque, nos quoque ultro, libenterque agnoscamus. Nam primum de Patavino Viro Patricio annis nato sexaginta quatuor annis audivimus, se cum annum ageret alterum & quadragesimum, vehementi ira, & simul propæmodum, prima epilepsia correptum ex improviso, cecidisse, post multumque interjectum tempus cum eundem illum cui iratus erat, forte vidisset, iterum cecidisse, deinde antem vel eo non viso, idem sibi, & sæpe quidem accidisse donec duobus illis, an circa postremis annis non nisi quibusdam mentis quasi obcurationibus nonnunquam tentaretur, live morbi vim longum tempus jam magna ex parte fregisset, live morbi causas nicotianæ herbe pulvis, quem narius, ut fit, attrahere coeperat, minuisse, sic enim multum sane humoris per eam viam effluebat. Quem ut credas ad primam epilepsiam causam accessisse, non putes certe tunc fecisse cum semel atque iterum invisi hominis conspectus repente prostravit sanissimum Virum.

6. Cum autem cum quem supra laudavi, clarum in mædendo Magistrum scdaret Hippol. Franc. Albertinum, memini generosissimum inter Bononienses Adolescentulum, nunc Senatorem Amplissimum, ex terrore epilepsia prehensum, quæ sæpius revertebatur, ob eamque aqua uterem in qua herbæ tonicæ, primularis, melissa, & cardus benedictus coctæ fuerant, adjectis guttulis spiritus sanguinis humani admodum paucis, urinam non solum supra potionum modum, sed ad uncias nonaginta quotidie reddere

cœpisse. Cum vero neque tanta urinæ vis, neque alvus sæpius per se surior, insultum numerum, aut vehementiam minueret; conversus ad me Albertinus, huic, inquit, si vel omne serum ars exhauriret, frustra foret, quando sic nihil proficere insana natura.

Igitur hic intelligis, serum n-que a primo, neque poslea hunc morbum fecisse. Quod & curatio confirmavit. Neque enim aquam educendo, quod ne initio quidem spectatum fuerat, sed tumuluaris motus sedando, intra diem quadragesimum absolutus est. Bis quidem singulis diebus per alvum oleum infundebatur, sed simplex, ut nihil nisi distentes nervos remittere, laxosque servare posset. Nam per eas accessiones multo magis quam cerebrum, interni vexabantur nervi, atque externi, comperitque fuerat, juvari ægrum, dum morbo concutiebatur, si Spina universa fricaretur molli palma, oleoque uncta ex dulcibus amygdalis recens expresso, in quo terreflres lumbrici incocti, adjectumque esset succini oleum. Ad ea autem quæ æger fumebat, remedia opium utiliter additum est. Erant illa ex iis quæ propria adversus nervorum morbos censentur, in vulgus notis: neque enim arcanis multum tribuebat Albertinus: quorum unam pauciora, sed certiora, circumferrentur. In quibus vel nuper extolli audivi lapillum qui in eo insinatur animalculo, cui nomen est apud Italos *lumecone ignudo*, sic quidem ut non omnes epilepticos liberet: quin eos insultus qui a terrore, veluti de quibus nunc sermo est, originem habuerant, multo rariore factos accepti ex quo calida lorberi cocta est, verbasci floribus, Gallo homine monstrante, theæ infus, medicata & per hæc tamen quæ lymphaticam aliquam epilepsiam sustulerunt, ad idiopathicam quoque tollendam non minus frustra, quam temere & incite prædicantur, hincque inutiliter arcanorum exercitii numerus.

Sed Albertini remedia in proposito casu, illo quod lotium nimis ciebat, intermissio, ad humanum cranium non vetulum redibant, cuius rari particulas, in mortario terti, aqua cerasorum nigrorum humectari, denique sicari in umbra jubebat, idque toties donec in pollinem abirent; magisteria enim quæ vocant, merito improbabat: ex eo autem polline tabellæ conficiebantur, opio ea cura addito, ac distributo, ut vix amplius grano uno inesset universis quæ per intervalla unum intra diem capiendæ forent.

Quæres fortasse, an sanguinem miseret? Ille vero jam miserat statim ac primus insultus finitus est, missurus vel si gravem illum terrorem nulla esset epilepsia consecuta. Sic enim solebat, credo quia post Malspighium suum (i) idem quod nos quoque aliquando, animadvertat, ac ejusmodi animi affectu sanguinem primum fieri ad concrendum, quæ ex re varii, & multiplices pronascuntur morbi, tum etiam quia si qua forte, ut sæpe fit, conceptæ inde in cerebro prævæ dispositionis rescent veligia, quæ timoribus præter rationem, terrificisque insomniis produntur, ut illi sanguinis concrectioni, ita his quales convulsus cerebri incommodis venæ sectio adversatur.

Mirabatur autem siquidem audiebat, esse qui contra Cælii (k) monita, epilepticos sternutationem moverent ambigua spe aut spirituum motus in meliorem mutandi, aut resistentis in cerebri vasis sanguinis promovendi. Illum enim motum, quem sedari præstaret, quis spondeat, sic pejorem non fieri? Sanguinem vero, quem in ejusmodi morbo a convulsis fibris retardari, verisimile est, nam his magis irritatis, expediri credemus? Itaque ad apoplexias potius illas, in quibus ob reolutas fibras sanguis subsistit, aptius id auxilium existimabat; quanquam hoc ejusmodi esse in universum censabat, ut raro ad ipsum a peritis quidem Medicis fit decurrendum. Nec facile ipse, præter oleum succini, quidquam epilepticorum naribus subjecisset: spiritus autem qui appellatur, ad illius generis cujus modo dicebam, apoplexias, aliasque ejusmodi affectiones rejiciebat, ob inde animadvertas noxas in calidis quæ Veteres dicebant, corporibus, & ex causa calida laborantibus, hycterica præteritum,

(e) 35. S. 3. (f) Sed. hæc 13. Obs. 3. in Schol. & Obs. 24. S. 2. (g) Obs. 2. in Schol. (h) Obs. 14. in Schol.

(i) Dissert. de Polypo cord. (k) Morbor. Chron. l. i. c. 4.

tim, quibus epilepsia prehenfis ejusmodi odoramenta, si non aliud, capitis plenitudine relinquere, expertus erat. Aegri autem caput, in ingruente hoc morbo, sublimius quo ad ejus feri posset, locari, ac servari malebat; sic enim in illo minus acervari humores, & spiritum facilius duci, reponere iis qui forte obijcerent, ita ex ore difficilium spumam excedere; quippe quæ, minus gravato capite, & pulmone, parcius proveniret; nec semper, ut, Pechino (1) refragante, plerique putant, & pulmonibus existeret, sed ex agitata potius in ore saliva fieret; nam hujus minime spumosa quosdam quasi rivulos animadvertente ex ore epilepticorum nonnunquam defluere, capite in alterum latus forte inclinato. Sed nimirum dum meo erga Præceptorem grato animo, & tuo, mihi perfectio, desiderio obsequor, ejus in medendo consuetudines, rationeque persequendo, longius a proposito abductus sum.

7. Ad quod ut redeam; perstringam paucis, quantum potero, quæ multa ac in cive meo Analfatio Poggio, gravi, probocque Sacerdote animadverti. Agebat in annum duodecimum ætatis, subingui habitu, & florido colore præditus, cum primum comitiali morbo correptus est, qui summam pulsum raritatem, itemque corporis perfrigerationem post se reliquit. Sed hæc intra horas septem victa est, nec, sæpius redeunte morbo, amplius rediit: illa usque perstitit. Prima epilepsia dolori successerat hypochondriæ dexteri, per biliosas dejectiones soluta; cæteræ, quæ leviores erant, fere succedebant sensui cujusdam quasi fumi ad caput ascendentes ex hypochondriis, quorum turgentia assidue ægro molesta erat, & facile ab assumpis, liquidis præsertim, augebatur. Cum hæc ita essent, dolor autem capitis, omnesque hujus per se affecti notæ absentes; Seniores Medici, qui me sibi socium in refractarii morbi curatione haud minus quam æger, optaverant, quin ex hypochondriorum ellet irritatione, minime dubitabant. Et sane ut in hæc quoque habes Sepulchri Sectione (m), extat apud Galenum historia illa Grammatici, qui cum diutius a cibo abstinere, epilepsius fiebat, non aliam ob causam quam bilem: & pervulgata exempla sunt adultorum (n), non puerorum modo (o), epilepsia vixatorum a lumbricis intestina obstituentibus: eodemque observatio Spigelii attinet (p) in catello a lumbricis sic intercepto, cujus notitia haud ita dissimilis est, ad Vallinerium olim scripta, ab eodemque (q) vulgata. Sed & ab aliis male affectis ventris visceribus hunc morbum oriri, notis, quod & laudata Sectio (r) confirmat. Verum est Poggio notro ea curatio, me altipulente, adhibebatur, quæ referendis, emundandis, leniendis hypochondriis conveniret; tamen accessiones nihilominus frequentes redibant; ut jam vereri inciperemus, ne caput quoque ipsum noxam contraheret, præsertim cum ad hujus celeriore conversionem illa nunc reverterentur, & sensum in capite ponderis cum hebetudine relinquerent, nec raro cum mucris aliquid sanguinis emungeretur. Itaque cum jam inde ab initio ad minuendam plenitudinem sanguinem a brachio semel atque iterum eduxissent, nec ea quæ capiti auxiliari solent, dare omisissent; auctor fui, ut sanguis ex iis quoque venis quæ sunt ad anum, detraheretur, & alia atque alia quæ adversus id morbi ut maxime propria ab nobilissimis laudantur Medicis, exhiberentur: quorum hæc nulli ului fuerunt; illa autem sanguinis detractio seu caput, si vel ea potius viscera levarit quibus vena portarum inservit, hæcenus profuit, ut breve ad tempus insultus quieverint. Cum iterum frequentius recurrerent, sæpe ex usu fuit ægrum ad sedendum erigere, artusque inferiores modo fricare, modo alterne vinculis injectis adstringere, modo cucurbitulis sine ferro affixis, & mox detractis vexare; sic enim illi diutius intermittere videbantur. Certior quoque factus sum, cum aliquando vel multo sæpius ingruerent, arcuisse ipsos, imo jam quasi inchoatos suppressisse spiritum salis

ammoniaci ad nares admotum, etsi æger carebat olfaciendi facultate. Erant ii plerumque perbreves; sed minime leves. Oculorum enim distorsiones, & artuum agitationes semper, & interceptio sensuum omnium, sæpe stragulatione, quæ interdum cum ictore, nonnunquam urinæ effluxio comitabatur. Pessime autem habuit eo die in quem solstitium incidit, eoque pariter in quem defectus solis. Sed ut casu id factum credas; non tamen credes, fortuito accidisse, ut accessiones non modo non leviores, sed graviores sæpius ingruerent, quando urina live mature, live aridis ope aucta erat (f). Nam & hoc curare aliquando debuimus, cum ægrum dormire incipientem subita difficultas spirandi excitaret, ac federe cogeret: quæ res nimirum hydropis thoracis suspicionem eo magis ingerebat quod æger narrabat, jamdiu cruris dexterum sibi plerumque humore subitumidum esse consuevisse, nunc vero, id quod admoniti conspiciamus, tumorem jam per femur ascendere. Facile autem fuit obviis, innoxissique remediis urinam augere, eoque hunc tumorem, illamque suspicionem, quæ & postea omnino sublata est, minuire; non hic insultum vim, quæ urinæ fluentibus, hisque per se opacis nonnunquam & nigricantibus, adeo non minuebatur, ut contra etiam, quemadmodum dicebam, invalereceret. Cum hæc atque alia, quæ promissæ brevitatis gratia prætereo, adversus comitiales morbi incursum nihil valerent, neque ea quæ ad hos retardandos, suppressim: quoque profuisse aliquando, dixi, præstare id pergerent; unum fuit quod constanter prodesset, opium, datum sub noctis initium pondere dimidiati grani. Insultuum enim frequentia, & vis, & ad has adjectæ vigilie ita ægrum alioquin debilitabant, ut inducæ nobis quovis pacto querendæ fuerint. Sic autem nocturna quies, & somnus conciliabantur, tantumque aberat, ut inde caput grave, aut hebes fieret; gravitas, atque hebetudo, quod diurni insultus reliquerant, tollebantur: quæ cæteroquin, cum opii usus intermittebatur, persistabant, & pristina inquietæ vigilie urgebant. Quin post noctem quandam ejusmodi, longe præ cæteris molestiorem, cum ad eam de qua initio dictum est, summam pulsum raritatem inæqualitates repente accessisset sic ut persepæ vel multo rariiores, deinde non magis quam solerent, mox rariiores multo perciperentur, eaque res nos magis sollicitos habere propterea quod tunc morbus solebat pulsus primum omnino obscurare, & deinde continuo invadere, cumque frustra quæ ad solvendum sanguinem promovendum quædam, experti effemus; opio iterum dato, iterum quæta nox rediit, eamque pulsum inæqualitatem minuit: quam continuatus quotidie sub noctem opii usus omnino sustulit, & priorem raritatem etiam imminuit. Pulsum autem raritas an ab epilepsia in hypochondriacis non rarissime relinquatur, suspiceris fortasse cum hanc notissimam, & Cl. Gerbezi (s) observationem contuleris, pulsum defecientis in robusto viro hypochondriaco subinde leviter insultibus epilepticis obnoxio, cum sanus esset, adto tardum, ut priusquam subsquens pulsus consequeretur antecedentem, facile apud alium sanum tres pulsationes præterirent. Sed ad noctem ut redeam; postquam, nulla jam accessione per dies tredecim redeunte, opii intermissus est usus, nocte quidem prima non mala, sed infrequentibus, ob vigilas, eamque tandem, de qua supra dictum est, spirandi difficultatem, valde molestis, nihil nisi opium quietas noctis restituebat. Atque ut multa in pauca contraham; quod morbi aggressiones de frequentissimis, ut erant quotidie mensis Junio, eo redierint, ut una Quintili, una, aut altera Sextili, nec plures Septembri fuerint, nullæ deinde proximis saltem duobus mensibus, & quod excurrit, donec ad Medicinam publice profitendam discessi, opio tribuendum censuimus, oportune dato modo singulis noctibus, interdum alternis, denique pluribus intermissis. Eo enim tumultuarius motus qui ab hypochondriis, manifeste haud raro sensu, ad

tho-

(1) De aeris, & alim. def. c. 7. (m) Sect. 12. in Schol. ad Obs. 10. (n) Ibid. Schol. ad Obs. 41.
 (o) Obs. ead. §. 3. & Schol. ad Obs. 15. in Addit. (p) Ibid. Obs. 41. §. 1. (q) Considerat. int. alla gener. de' Verni.
 (r) Obs. 39. cum Schol. (f) Vid. infra, n. 11. (s) Eph. N. C. Cent. 7. in Append.

thoracem, caputque pergebat, compescere, & inducias naturæ, atque arti conciliare potuimus ad hypochondriorum viscera, ut initio statutum fuerat, sed incassum inter primas illas assiduas turbas tentatum, satis emundanda, & confirmanda, a quibus dumtaxat, non a cerebro aqua redundante, ipsas fuisse repetendas historia hæc, aut ego quidem fallor, præclare ostendit.

8. Quod si alia præterea exempla cupis epilepsiæ aut ab animi affectibus in homine lano repente exortæ, aut aliunde quam a cerebro, initium capientis; complura inter ea invenies quæ a Schenckio (u) collecta sunt: quamquam antiqua adeo est observatio incipientis *aut a latere, aut a manu, aut pede*, ut ipsius, tanquam facilius tunc curandæ, mentio diserte fiat libro II. Prædictionum (x), qui si Hippocratis non est, at tam veteris, tantoque in pretio habiti Scriptoris certe est, ut ille huius locus a Celso (y) fuerit in sua scripta ad hunc modum translatus: *in quo ab una parte corporis veniens accessio (morbi comitialis) sensus incipit, optimum est a manibus pedibusque initium fieri: deinde a lateribus: pessimum inter hæc a capite*. Cujus vetustissimæ prædictionis vim non satis fortasse attendit Willisius, qui illas ipsas quæ aliunde quam a capite, videntur incipere, epilepsias non raro a cerebro oriri, contendit, ut habes in Sepulchreto (z). Quod ut aliquando fiat, multo tamen rarius quam ipse existimat, fieri, cum memorata, & a Medicis confirmata prædictio docet, tum frequentissimæ comprobant, si recte attendantur, observationes. Quas ne aliunde quam a Sepulchreto, accipiamus; vide, quælo, Tulpianam illam (a) comitialis morbi qui excitabatur *pressa vel solo digito regione lignis*, tum alteram (b), & tertiam quoque (c) ejusdem morbi qui incipientis a pedis aut plantæ, aut pollice, ut si tempestive arctum cruri vinculum injiceretur; morbus non pergeret: sin minus; suum inde ad superiora, & per universum corpus abolveret cursum. Sed & vetusta, quæ apud Galenum est, in Sepulchreto pariter (d) memoratur historia; quamquam non ille *a pollice pedis*, ut ibi, & apud Saxoniam (e) leges, sed *ex tibia* initium morbi fuisse, tradidit, subiectique id quod huc facit, in Sepulchreto autem omittit, accessiorem quæ invadere quotidie consueverat, reverti prohibitam, post alia a Medicis impleta, *ligato in medio membro, supra eam videlicet partem, quæ primaria dispositione erat affecta*. Alias præterea: quas ne forte paucas esse, credas; sic habeto, vel unum Medicum Ramazzinum quondam nostrum, ut de superiore loco, cum forte ipse quodam adesset, docebat, epilepticos plures vidisse, quorum insultus a pede ascendens, fascia tibie injecta, cohibebatur. In his omnibus, in aliisque ejusmodi exemplis num Willisii explicationi locum non raro fuisse, credes, cum videas inter certam illam partem, & cerebrum commercio tempestive intercepto, prohibitum esse exoriente morbum; illo autem non intercepto, neque hunc fuisse prohibitum? Si enim a cerebro exoriebatur; cur semper illam partem primum adibat? aut si hanc ob injectum vinculum adire non poterat; cur aliam aliquam non adiiisset? Ne vero dubitationis superesse quidquam possit; cur, ex illa parte si quis morbi causam demat, morbus amplius non revertitur? Prostant ejusmodi curationum exempla in veterum, & recentium Medicorum libris. Satis elto ex illis indicare Marcum Gatinarium (f), id non precipientem modo, sed & sua producta observatione confirmantem: ex his autem Medicis, de quo meminit Celeberr. Swietenius (g), casus internocere diserte docens (h), in quibus Willisium sequi liceat, ab iis in quibus non liceat, cum sine certe in quibus epilepsiæ initium neutiquam in cerebro credi potest, nempe tot illi in hoc quidem genere multo frequentiores quos proximus, in quibus, ut ejus utamur verbis, *semper signa incipientis*

paroxysmi in eadem corporis parte observantur; non in variis, five in aliis aliis. Si igitur non in cerebro initium; nec ab aqua deduci poterit in cerebro flagnante.

Verum ut non modo candide agnovi, sed & multo fufius quam opus esset, nisi ad te scriberem, qui a me hæc speciatim requiris, confirmavi, multos esse casus in quibus comitialis morbus ab aqua intra cranium effusa non fieri, nec fieri videatur posse; ita vicissim mihi dandum esse, arbitror, esse casus in quibus contra vel a pauca aqua fieri queat: id quod post proximam Observationem ostendat.

9. ADOLESCENS annos natus duodeviginti, cum viveret in palustris locis, unde ulvam cadebat quæ doliarum utuntur ad rimas explendas, facile in hydrophem incidit, huncque universalem. Cum Patavium in Nosocomium venisset; fumpis quæ urinam movent, nonnihil detumuerat, cum epilepsiâ, qua nunquam tentatus fuerat antea, prehendi cepit, sæpius recurrente novissimis septem diebus, cui delirantia, & proclivitas ad somnum, his autem acuta febris se adjunxit. Tot morbis simul urgentibus pars esse non potuit.

CAPUT dumtaxat, cujus facies ab aqua intereunte erat prætumida, sectioni subiectum est ibidem XV. Kal. Aprilis A. 1741. Calvaria avulsa, & luci objecta, futurarum omnium legitimarum sedem universam ostendit pellucidam ad semidigiti latitudinem. Quæcunque intra cranium sunt, vasa parum sanguinis habuerunt; & laterales Sinus excipias, & atrum sanguinem continentes. Sub Tenui meningie aliquod instar *gelatinæ* cum aeris bullulis esse videbatur. Cerebrum; non ita cerebellum; æquo durius inventum est. Laxus tamen Fornix, & Plexus Choroidei; qui pallidi erant, multo laxiores; ut membrana, inter dexterum sinistramque interjecta, solo tactu laceraretur. Corporis Striati sinistri pars anterior quæ respicit dexterum, cum ea quæ in hoc ipso respondebat, comparata, magis protuberans vel primo oculorum obtutu deprehendebatur, neque ullum in re hæc erroris periculum fuberat, cum cerebrum, ut solemus sæpius, in sua sede disiceretur. Sana tamen exterior pars illa, & quantum judicare potui, etiam interior; quamquam recidere non debeo, Medivæ meo vitam esse cineream substantiam, quæ albis litiis interponitur, quasi nonnihil porosam. Nec septum Lucidum, nec Pinealis glandula, neque ulla usquam alia pars cerebri, quod diligenter perfectum est, quidquam præterea vitii ostendit, nisi quod pauca aqua, eaque subflava, in Lateralium ventriculorum cavo deprehensa est.

10. Habes historiam, qualem protinus; sic enim soleo, cum domum redii, chartis commisi. Memoriz enim meæ ejusmodi in rebus diffido: itaque cave credas me facile ab hac deceptum, siquidem aliquam forte mearum Observationum a me paulo aliter propositam legas ac ab nonnimine eorum quod interfuissent, relata sit: quod huic cur acciderit, mirari magis possum, quam scire.

Cæterum a me causas omnes tot morborum, atque adeo mortis huius adolescentis te expectare, minime puto, qui animadvertens, nihil mihi, nisi caput, quod secaretur, oblatum esse, & si totum corpus perfectum fuisset; inter eos tamen morbos non minus (saltem quam cæteri, exitialis, acutæ videlicet febris, causam Anatomicorum oculos persæpe effugere consuevisse. Restat igitur, ut ex iis quæ in capite deprehendi, quarumque, an quidquam sit, quod causa epilepsiæ, cui se delirantia, & proclivitas ad somnum adjunxit, non ab re fortasse possit exilimari. Exilimari, inquam, fortasse possit; nam reapse causam fuisse, aut non fuisse, neque meum, neque tuum, neque ullius hominis est institumodi calibus pronunciare. Itaque seposita cranii pelluciditate ad sedem futurarum; longe enim aliz fuerunt harum constitutiones, quæ ab nonnullis (i) epilepsiæ causa credita sunt; animadvertenda autem a nobis minus fortasse in adolescente attendenda est; in

cæ-

(u) Obs. Medic. I. 1. ubi de Epilepsia. (x) n. 36. (y) De Medic. I. 2. c. 8. (z) Sect. hæc 12. in Schol. ad Obs. 64.
(a) Ibidem in Schol. ad Obs. 25. (b) Obs. 44. in Append. (c) in Addit. Obs. 5. in fin. (d) in Schol. cit. ad Obs. 39.
(e) Præf. Præd. P. 1. c. 16. (f) De Cura Ægritud. ubi de Epilepsia. (g) Comm. in Boerh. Aph. §. 104.
(h) Ibid. ad §. 107. (i) Sect. hæc Sepulchr. 22. in Append. ad Obs. 32. & in Addit. Obs. 4.

cæteris fere omnibus quæ adnotata sunt, si non cauiam, at vim saltem quæ ad iuvandam causam valeret ejus de qua loquimur, epilepsiæ, inquiri, & conjici posse, suspicor; & causam autem præcipuam posse in aqua poni quæ in ventriculo inventa est, siue ea multa in vivo, seu pauca fuerit. Fuisse autem multam in hydropico, verisimile est: quod videretur confirmare, Willistii quoque (k) iudicio, plexum Choroidum pallor, eorumque, & Fornicis laxitas, & illa quasi gelatine species sub Tenui meninge. Nec vero illud obstat, quod pauca aqua intra cranium mortui reperiatur sit. Facile enim potuit cum a cervicibus caput abscinderent, multo maxima aquæ pars per tubum vertebrarum effluere. Quod si multa igitur fuit; tanto magis precebat laxum Fornicem, quanto magis reliqua cerebri substantia, quippe æquo durior, resistebat, quantoque minus in ventriculorum cavo, quod cæteroque secundum naturam, si non, quod aliqui contendunt, nullum; at certe exiguum revera est, quanto, inquam, minus in eo cavo erat spatii ob majorem alterius Striati corporis protuberantiam, siue hæc a primordiis fuerat, siue postea propter illos poros, intus additos, sic excreverat: ventriculorum autem cerebri in epileptico nimis angustiorum aliquam potes in Sepulchreto Observationem (l) inspicere.

Sed si mavis, aquæ nihil e cranio defluxisse, & vel in vivente paucam fuisse; hac quoque ratione causa esse præcipua potuit illius epilepsiæ, quæ nempe esset cum proclivitate ad somnum, & cum ea quæ hæc fere consequitur, desipientia, aut specie saltem desipientiæ conjuncta sic ferme, ut in somnolentis videmus. Nam ut pauca aqua Fornicem minus premeret; jam laxum tamen magis laxabat, eoque hominem somniculosum facere poterat. Qui? inquires. Nimirum quia cum usus Fornicis lateat, nihil suspicari vetat esse ejusmodi, ut si laxior sit, dormire oporteat. Hic joci me forte credes. Atqui ita joco, ut contendam, neminem tamen esse qui possit meam reipsa falsam esse suspitionem, demonstrare. Sed auferamus hæc; quando & dormitatio repeti fortasse potest ab illa quam fuisse vidimus in vasis cerebri, sanguinis paucitate, & satis hic est, explicata jam alibi a nobis dormitatio, illud ostendere quod unum in Nosocomio quoque tunc ostendendum tulcepimus, ab illa siue multa, seu pauca aqua epilepsiam potuisse excitari.

11. Cum enim ea quæ supra memorata sunt, multæ quæ præfuisse, aquæ indicia enumerassem, & causa exempli, quomodo secundum Bellini (m) dogmata, ab nimia humoris copia modo hos, modo illos nevros aut contrahente, aut laxante repeti possit epilepsia vel nulla posita vi stimuli, indicassem; illud alterum, prohibentibus temporis angustis vix attingi, nimirum vi tamen etiam stimuli excitari posse, & in proposito adolescente potuisse, præsertim cum indicium stimuli non deesset, quod & ibi dixi, subflavus videlicet aquæ color. Et sane inter illos etiam Medicos qui ante recentiores floruerunt, in eadem hac fuit sententia præ cæteris Saxonia noliter (n). Qui cum epilepticam convulsionem ex irritamento deduceret membrane tenuis, cerebri ventriculorum succingentis, illuc processit, ut scriberet, aquam, dummodo non sit permixta cum succo bilioso, & propterea non sit coloris flavi, aut viridis, non facere epilepsiam. Verum est quidem, non raro in epilepticorum capitibus reperiri stagnantes aquas citrinas, serum flavum & acre, lympham subulvam, salis move scilicet linguam, serum citrinum, ut potes vel ex nostra hac Sepulchreti Sectione (o) intelligere. Sed tamen Saxonia scire debuit, Coiterum Anatomicum sane præstantissimum in Epilepticiis multoties vidisse aquam similem ejus quam in aliis ex capite laborantibus invenerat, hoc est limpidam, tenuem, & puram, hancque pluries quam flavam, vel bili colore similem, quod & in eadem Sectione (p) habes, ut illis opponas quæ paulo post ex Saxonia sequuntur

Obf. XIX. & præsertim ejus pronuntiatio quod penè ante produximus, & in subjectis illi Observationi Scholiis pariter leges. Ex colore igitur flavescente, cum aquæ inest, stimulum quidem hunc inesse, conjicimus; sed non omnes quibus stimulare possit, rationes ad illum unum colore contrahimus. Nam id acre, id salis more ferens linguam, quod modo memorabamus, vel in aqua limpidâ latere posse, quis dubitet? Vides certe in hujus Sectionis Observatione XV. morbum comitalem ab humore limpidò, calido, & falso, aquæ fortis aurificum amulo nonnunquam ortum: neque in XIII. Observatione Mangoltius, aut in XVI. Hippocrates colore infectam aquam memorant quæ scelerit epilepsiam; sed hic quidem putitum in male olente cerebro erodentem & colligantem, ille vero feri saporem acrem, subacidum, & falsum, & parum exedentem repertum scribit. Itaque cum Slevoigtium (q) leges in cane epileptico aquam citrinam atque turbidam ad cerebri ventriculos reperisse, aut in Cæsaræ Academicæ Ephemeridibus (r) in epileptico puero, & viro multum feri flavescens intra, aut circa cerebrum occurrere; non magis in his esse potuisse stimulum credito, quam ubi ex iisdem Ephemeridibus (s) scies, intra cerebrum juvenis, itemque puellæ, & infantis plurimum lymphæ fuisse inventum, quippe quæ, si non procul dubio, ut Gerbezii ibidem censuit; at non sine magna veri similitudine acris fuit. Quid, si aqua vel sola copia irritare potest? Sed siue multa sit, siue pauca, modo aut mora, aut simulantibus cuiusque modi particulis additis subinde pluribus, aut paucioribus proportionem ad aquæ copiam quæ tunc est, & ad membranarum magis minuse tenarum sensum, irritans fiat; satis, aut ego quidem plurimum fallor, intelligi licebit, quæ ratione tunc possit comitalem morbum excitare, illudque etiam fortassis, qui factum sit, ut proposito adolescenti cum urina mota est, tunc primum acciderit epilepsia non fecus ac Poggio (t) simul lotium, simul insultum vis augebatur; subducto videlicet humore quo stimulantia corpuscula, quæcunque, aut ubicunque ea essent, diluebantur, quanto ille magis decrecebat, tanto horum vires magis videbantur incrementum. Certe autem causa tanti morbi non ex mole, sed ex vi æstimanda est. Sic Fernelius (u) alias circa meninges, alias in cerebri substantia partem quandam & glutinosam sanie fabæ quantitate deprehendit, quæ crudelitas hujus & immanis officii Jones fuerit.

Ad hæc tamen, duo posse dici, non ignoro, alterum, esse qui observationibus, & experimentis freti, perneget, a membranarum cerebri irritatione convulsiones oriri; alterum, aquam istam, quam nos harum esse causam, conjicimus, effectum fortasse esse posse. Quorum illud erit infra (x) expendendi locus; hoc vero minime necesse est ut ad discutendum aggrediar, siue quia non ut convulsiones semper, ita semper aqua, quod vel ista Sepulchreti Sectio (y) docet, est in epilepticiis, siue aliis etiam rationibus; cum satis hic quidem sit illud unum regere, me aquam interdum epilepsiæ esse causam, non pro certo affirmare, sed suspicari dumtaxat, ac conjicere: minime autem æquum esse, suspensionem altera objecta suspitione funditus convelli posse, existimare. Sed ad reliquas in quibus aqua interdum fuit, interdum non fuit, noltras, aut Amicorum Observationes pergamus.

12. VIR qui coquinariarum exercebat, morbis urinarum partium antea obnoxius, ob assiduam, nec levem, quæ prehenus fuerat, febrem in Bononiensis S. Mariz de Vita Nosocomio decubebat. Vidi sanguinem quem miserant, ita in vitro vase concrescisse, ut hujus undique parietibus adhærens, serum orne supra se extrulisset, quod paucum erat, & cruentum. Pejus habere pergebat, præsertim vespere. Die ab initio febri circiter duodecim epilepticus mortuus est. Hujus ut morbum non multum sane observaveram, ita dissectioni non interfui: quam peregit idem qui

(A) Sect. proxima 15. Obf. 7. (I) Sect. hac 12. Obf. 28. & 29. (M) De morb. Capitis. (N) e. 16. cit. supra ad n. 8.
(O) Obf. 10. §. 2. & in Addit. Obf. 7. & 16. (P) Sect. hac 12. Obf. 6. (Q) Differ. de Proccib. Mamillar. §. 39.
(R) Dec. 3. A. A. Obf. 181. & Cent. 10. Obf. 94. (S) Cent. 3. Obf. 14. n. 2. & Cent. 7. in Append. (T) supra, n. 7.
(U) in Addit. ad hanc Sect. Obf. 1. (X) n. 21. (Y) Obf. 34. 36. 38. & c.

qui mihi postmodum narravit, Sebalt. Ant. Trombellius, studiosus tunc juvenis, nobilis postea Bononiæ Medicus, & Chirurgus. VENTER nihil aliud spectabile habuit, quam renes, quorum alter rotundus, & carcinoma quadratenus referens, calculos continebat; alter vero; credo, quod illius quoque suppleret officium; erat pene duplo major quam par esset.

Thorax præter pleuram inflammatam, cor, & vasa majora turgida exhibuit nigerrimo, & valde fluido sanguine, & decima a morte hora calente. Caput denique vascula omnia, quæcunque per cerebri superficiem repunt, rubicunda valde, & turgida ostendit; in ventriculis autem cerebri aquam paucam, eamque lymphæ instar limpida.

13. Si aquam hic seculare non placet; referas licet epilepsiam ad cerebri vascula universa, quæ sanguine ejusmodi, a febre quoque agitato, & comminuto, adeo tumida, cum Tenuem, cui intexta sunt, meningem distrahant, non irritare non poterant. Quod si non omnibus quibus ea turgent vascula, morbus comitialis oboritur; fortasse in ea minus tensa meningē discriminis causa querenda est. Non paucos profecto dilentis iis valis in eum morbum incidisse, Sepulchreti eadem circa quam verlamur, Sectio indicat. Namque; ut XX. Observationem mittamus, quæ & sub num. XXXIII. iterum proposita est, in Additamentis Observatio II. quæ ipsa quoque rursus pari inconsiderantia sub num. XI. affertur, *inflammata* exhibet cerebri partem, VI. autem ea vasa *tensa & turgida*, & XV. *turgidissima*. At enim, inquis, his omnibus non vasorum turgentia solum, sed & effusus intra calvariam sanguis fuit. Fateor; sed in his omnibus non epilepsia tantum, verum insuper apoplexia, si diligenter attendas, gravissima fuit, quæ epilepsiam excepit; ut proclive sit conjicere, donec vasa turgida dumtaxat, & ruptioni proxima Tenuem meningem distrahant, epilepsiam; cum vero jam rupta sanguinem effuderunt, apoplexiam attulisse. Quod ne forte a me temere dictum putes; hæc etiam quam mecum Nicolaus Medavia communicavit, perbreve legito Observationem.

14. BAJULUS annorum circiter quadraginta, cum per eos dies, videlicet circa medium Sextilem A. 1729. multis se vel supra quam solebat, tum laboribus exercuisset, tum cibis, in primis fructibus implevisset; in comitalem incidit morbum, quo nunquam antea vexatus fuerat, eoque paucos intra dies in Nosocomio confectus est. CAPUT, quod solum dissectum fuit, nihil quidquam habuit attendendum, si vasorum cerebri turgentia excipias.

15. Casum Appellæ Larissæ, quem in extremo Scholio ad XIX. Sectionis hujus Observationem memorari vides, si in ipso V. Epidemiorum libro (2) perlegeris; propositi similem in eo cognosces, quod ille hujusmodi morbo interemptus est, cum esset *valde vorax multi cibi, & multum iuctatus*. Simul fateberis, ad præcavendas hujus præsertim generis epilepsias, sanguinem neque nimis per magnos labores æstare præcipue exagitantum, neque multis cibis, fermentescentibus præsertim, augendum, & si forte auctus sit, opportunis detractioibus esse minuendum secundum ea Medicorum felicia exempla, quæ in Scholiis ad Observationem XXXV. tertio loco invenies commemorata. Unde intelligas licet, tametsi turgentia intra cranium sanguifera vasa non essent ipsa, ut in certa meningum, aut cerebri dispositione conjiciamus, causæ epilepsię; non fore tamen inutile rem novisse, quæ causæ vires fovere saltem, & augere possit. Quod & de aliis quibuscumque rebus dictum puta, quas in cerebro non epilepticorum dumtaxat confectas esse a nobis, superiores cum his collata ostendunt Epistolæ. Quidquid enim in quocunque cadavere præter naturam deprehendimus, non reticemus, & an morbi prægressi causa aut per se, aut cum aliis conjunctum, potuerit esse, perquirimus, conjicientes quidem sæpius, raro statuentes. Neque enim præterit, fieri posse, vera

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ut causa nostrorum sensus omnino fugiat cum in aliis morbis pluribus, tum in his præsertim qui ad cerebrum attinent: itaque nihil usquam vitii a perspicacissimis Viris aliquando post epilepsiam, vel idiopathicam, fuisse repertum, ut Observationes docent quædam in Sepulchretum (a) relatæ; quamquam dubitare licet, an omnes habite fuerint post epilepsiam idiopathicam, & prudenter fecit Saltzmannus, cum in earum prima coniecit, feciminam quæ epileptica dicebatur, & vitiosi nihil in cerebro ostendit, *aut epilepsia non laborasse, aut epilepsiam fuisse per consensum*. Et sane Thomas quoque Bartholinus (b), *Epilepsia per inferiorum partium consensum raro, inquit, sui in cerebro relinquens vestigium*. Sed nos ad vitia cerebri ipsius peculiariora, & manifesta veniamus.

16. MULIER annos nata ad sexaginta, jam ferme a biennio epilepsia obnoxia, ante mensē denique, cum ab ea concidens, caput allisisset, in hoc Nosocomium excepta est. Non apparebant a primo externa signa læsi cranii; sed neque interna læsi cerebri. Illud postea intellectum est allisum fuisse ad medium ossis verticis sinistri; quamquam ibi, cum os retereissem, nihil apparuit mali. Ad cerebrum autem nihil omnino attingebat, nisi epilepsia, sed hæc consuetæ, cujus accessiones sæpe ad hunc modum recurrebant. Leviter primum tremebat, dein, quasi rigida, immobilis, & taciturna facebat, donec ad se rediret. Tunc semel quidem videri potuit delirasse; nisi quod credita est potius, quippe quæ ab accessione modo emerasset; ob reliquam ab hac quandam quasi stupiditatem, minus apta respondisse. Novissime autem delirium evidens fuit, & cum acuta febre conjunctum, leve tamen, neque ullo præterea alio affectu cerebri indicio stipatum. Quin tres, an quatuor postremos dies, debilitato jam pulsu, mente iterum constitit, donec vivendi finem fecit circa medium Decembrem A. 1741.

CADAVERIS urinarias, & genitales dumtaxat partes, præter caput, disseccimus. In illis nihil non secundum naturam esse visum est, si fundum excipias uteri, cujus interiorē faciem totam invenimus ex colore cruento subnigrum, sic tamen ut hic color parum alte in uteri substantiam descenderet. Id ad menstruum sanguinem non attinuisse, cum mulieris indicabat ætas, tum frustra tentata subjectis digitis uteri pressio confirmavit; nihil enim sanguinis prodidit. Cranium diligenter inspectum a facie quidem interiore, non obtulit quidquam adnotatione dignum; quamvis exterius ea ruberet ossis sedes quæ supra indicata est. Quin etiam cum posterior ossis utriusque sincipitis externa facies quasi depreffa appareret; nihil in ea quæ intus respondebat, quod esset præter consuetudinem inventum est. Meninges ubique integræ, ut ne vasa quidem turgida haberent. Sed vix Dura detracta fuerat, cum animadvertimus, in cerebri hemisphærio sinistro tertiam anteriorem partem multo molliorem esse vasa compari, multoque molliorem, neque in summo tantum, sed ubique penitus ne basi quidem excepta. Scilicet ob eam molliem ita subsederat: quæ molities cum in corticali substantia erat, tum multo magis in medullari. Hæc enim potissimum in quandam quasi gelatinam magna ex parte mutata erat, ex cinereo subfuscum, & tamen ferme pellucidam: quod vitium priorem quoque Lateralis ventriculi portionem comprehenderat, quæ intra propositam hemisphærii illius partem continebatur. Nulquam gravis odor, nulquam pus, aut sanguinolenti aliquid in ea gelatina; ut peculiaris generis esset id vitium. Sana omnia in reliquo cerebro, & cerebello, vix ut aquæ, fortasse a sectione rubescentis, tantum esset in lingulis pariter Lateralibus ventriculis quantum cochleari uno capsi potest. Equæ etiam aliquid, dum cranium circumsecaretur, effluerat.

17. Permirum omnibus qui aderant, videbatur, cum tantæ partis cerebri vitio tanto tandem mulierem ita vixisse, uti supra expositum est, five id vitium ante capitis allisionem inceperat, five post eam denique inchoatum erat. Quorum hoc indicare videtur vitii sedes in eodem latere, in quo caput allisum fuerat. Illud

K

Illud tamen; si quidem epilepsiae causa erat; morbus qui tanto antea insultaverat, plane requirit: nec alia mihi desunt exempla ejusdemmodi ferme corruptionis cerebri nullo ictu praevio, quorum unum, si Epistolam relegas V. (c) in altera muliere facile agnoscas; quamquam medullaris illa quasi colliquata, & inodora cerebri substantia habebat aliquod enervit admillum, & apoplexiam fecerat cum resolutione in opposito corporis latere, non epilepsiam, tametsi multo minus spatii occuparet; quod discrimen fedi illi quam tenebat, maxime attendenda, ad Thalami nervi Optici latus, est fortasse tribuendum, quantum tamen finit exemplum alterum, quod ita se habet.

18. VIR brevi statura, gracili habitu, comitiali, quo prehendi solitus erat, morbo gravius recurrente, intra paucissimos dies subitus fuerat. CADAVERIS pleraque partes cum diligenter scrutaretur Aprilis mense A. 1722; in Ventre animadverti renem dexterum majorem sinistro. In Thorace exigua hic illic ossis inchoamenta in arcu Magnae arteriae.

In Capite prae ter alterius Vertebralis arteriae, ejusque in quam infuit; arteriam Basilarem vocitat Cel. Winslowius (d); inaequales nonnulli in locis dilatationes, nihil quidem in vasis ceteris adnotandum fuit, quae neque inaniter erant, neque sanguine prae ter naturae modum distenta. Nec aqua fuit usquam effusa. Verum ad extremam partem utriusque Thalami nervorum Opticorum color ex fulvo nigricans indicium fecit vitii subiectae medullae: & sane quantum hujus substantiae alte co decedente colore insciebatur, tantum & aequo mollius fuit, & veluti semicorruptum apiciscentibus apparuit.

19. An huc ostendat ea macula, de qua in Sepulchreto (e) affertur locus Henrici Petrai? In scissione Epilepsia desinctorum nullum observandis refugium apparuit, sed modo macula, modo humor ater, & sanguinolus, modo nihil prorsus. Macula certe in utroque pro ducto exemplo (f) mihi indicio viti latentis proximae vitii, quod, altius secando, se prodidit. Cæterum ad hoc peculiare corruptionis cerebri genus referendum videtur quod in eximio Viro Alexandro Marchetti, post duos epilepticos insultus non multis interjectis diebus sorti apoplexia subulato, animadversum est (g). Substantia enim corticalis cerebri admodum tenera erat, ut etiam leni tactu in fluidam substantiam converteretur, quasi nunquam cohaesisset. Eodemque referenda est, nisi quod longe profundior fuit, ea corruptio quam Ernestus Gorti, Schmidtus (h), & Carolus Curius (i), hic in juvene muliere post apoplexiam, ille in milite post gravissimos dolores, & mala alia capitis, hujus ictum consecuta, viderunt. Primus enim non modo totius hemisphaerii dexteri transmutationem deprehendit ita ut ejus substantia gelatina euidam liquidiori, sive colligamento potius similis esset, scissimoque contactu diffunderet, sed & eandem transmutationem ad hemisphaerium quoque sinistrum variis locis itidem progressam. Alter vero dexterum totum hemisphaerium, & ejus meninges quoque offendit in muscolam substantiam mutatas, ut cultri mucronem attolentem laeqens, in fili modum ducebat. Sed in apoplexia evidenter, aut non hujus generis transierat antierius hemisphaerii utriusque extremum in ignoto viro, quem mortuum in via publica inventum, fecit Cl. Kaavius (k). Erat enim in muscum flavum sordidum versus cerebri cortex, ut vascula pia matris libera in illo fluctuarent. Factor autem in nulla alia est ex propositis observationibus memoratus, imo in aliqua diserte negatus, & desuit certe in quatuor postis, quarum ultimam in quadam anu, post apoplexiam mortua, habuimus, & alias (l) ad se mittimus. Verum; ut ad seminam redeamus, quae caput allicerat (m); an quod ejus in cerebro vitium invenimus, ita ortum sit, ut in tribus aliis per nos dissectis, itaque in Marchetto, & Curtii muliere, an illam potius allisionem, ut in milite Cl. Schmidti, ite consecuta, iudicium

tuum facinus, & vel multo magis in uno, atque altero, de quibus jam scribemus.

20. VIRUM crasso lieno in caput incidente percussum, epilepticæ affectiones, quibus etiam ante obnoxius fuisse dicebatur, multo saepius per eos quibus postea vixit, menses, & certulis hebdomadis corripiebant. Præterea tremore assiduo quæbatur tanto, ut per vincula quære debuerit, ne e lectulo excideret. Amaurosis quoque supervenerat; nihil enim jam cernebat, quamvis nullum in oculis appareret vitium; præter dilatationem pupillarem. Cæterum, quod ad reliquas attingebat actiones, quæ dicuntur animales, neque ipse querebatur, neque aliis lætus videbatur, nisi quod minus promptus erat ad respondendum. Sic affectus, sensim denique mortuus est.

CAPUT nobis dissecandum cedit cum in Gymnasio Anatomem doceremus mense Februario A. 1728. Cranii fornice, si loca quædam exciperes, in quibus secundum naturam crassius, introrsum protruberat, ubique erat usque adeo tenuis, ut credi vix posset. Quin certo in loco qui ad os attingebat fincipit dexterum, foramen habuit ellipso propemodum forma, paulo minus quam ut apicem admitteret digiti minimi, membrana oculuum, nullo prorsus ut ad ejus oras, ut usquam in cranio toto vel minimo cariei indicio. Et tamen ita ut dixi, oculo foras in, in subjecta Dura meningis foraminulum respondebat, ex quo serum colore fulco prodibat. Foraminulum communicabat cum cavea, magni ovi capax, pleneaque sero ejusmodi fusco, in quo sanguis concretus, non multus, subsidebat. Erat ea cavea abnormi forma, & inaequali intus superficie, cui quæ partes cerebri circum proximæ erant, eæ prævo colore, qui semicorruptam substantiam indicaret, fusco obsoleto inciebantur, præsertim vero basis cerebri ea pars quæ regioni posteriori impolita est orbitæ dexterae, & corporis Striati item dexteri pars anterior, quæ insuper subsidebat. Sed & nervi Optici ejusdem lateris Thalamus, quamvis a cavea remotior, strigosus videbatur. Nervus tamen uterque Opticus, intra cranium, extraque inspectus, uti etiam utriusque oculi particula, diligenter a me dissecæ, nihil utquam vitii quod quidem sub sensu caderet, ostendebat, sive colorem, sive magnitudinem, firmitudinemque, sive fluidum spectarem. Cæterum ethi hemisphaerium sinistrum cerebri nihil habuit eorum quæ in dextero adnotata sunt; in Laterali tamen sinistro ventriculo multa erat aqua pellucida, Choroides autem plexus decolor, cum paucis, parvisque vesiculis: tum cerebrum univèrsum lubellum obsoleto colore, & valis nigro sanguine valde turgentibus. Pituitaria denique glandula plurimum deprella, & parva; non tamen dura.

21. De amaurosi in utroque oculo oborta, quamvis esset cerebrum ab altera dumtaxat parte vitiatum, non est hic scribendus locus (n), ut neque de tremore illo assiduo, seu mavis motibus convulsivis. De abscellu autem epilepsiam in eodem viro saltem multo sapienter, conficiam velim indicatam supra (o). Alexandri Marchetti dissectionem; in ejus enim cerebro præter id quod ibi dictum est, abscellus quoque non ita dissimilis fuit. Habes præterea in Sepulchreto (p) observationes Fernelii, & Smetii; quarum illas, ethi etiam alio loco repetitas videbis; malo tamen in primo legas, ubi se, ait, comitialis, qui in cerebro fit morbi causam interdum deprehendisse cerebri abscellum esse: interdum corruptam meningis portionem cavæ adhaerentem. In proposita enim a me historia utramque habes causam & cerebri abscellum, & meningis, parvam quantumvis, utriusque tamen, corruptionem a perforante pessimo humore inductam. At enim Willisius, inquires, hanc causam alteram non accipit, quippe qui, ut in Sepulchreto quoque (q) legeris, neque ex abscellu in Crassa meningis excitato, neque ex pure inde infectissimam alteram quoque meningem excedente, neque ex magna illius, per cerebellum imperiti Chirurgi, dilaceratione quidquam viderit

(c) n. 6. (d) Expos. Anat. tr. des Arter. n. 89. & seqq. (e) Sect. hac 13. Obs. 14. (f) n. 17. & 18.

(g) Eph. N. C. Cent. 7. in Append. (h) Obs. Chir. Tetr. Obs. 3. (i) Diffusioni di un raro morbo cutan. &c. in una Nota.

(k) Nov. Comm. Acad. Sc. Petropoli. T. 1. Obs. Anat. 3. (l) Epist. 37. n. 74. Vid. & Epist. de n. 4. (m) supra, n. 16.

(n) Vid. Epist. 33. n. 6. (o) n. 19. (p) Sect. hac 13. Obs. 2. & 31. n. 1. & 2. (q) Ibid. in Schol. ad Obs. 2.

viderit epileptici accidisse. Ego vero, præter hæc, Ridleyanum illud (r) minime ignoro experimentum, in cane habuit qui ex perforatione Dura meningis, convulsionis cuiusvis expertus fuit. Nihil horum negare aulim. Discriminis potius causam quamquam inter hæc, & contrarias aliorum observationes, contrariaque experimenta. Atque ut de multis ad pauca sermonem contraham; legisti certe in Historia Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis (f) deprehenam in adolescentem causam diuturnæ, & progressu temporis, vi, & accessionum numero crescentis epilepsiæ, minima videlicet ossicula, quæ basim in Crassa habebant, acutissimos autem apices sic contra Tenuem meningem conversos, ut hanc non compungere, eoque magis, quo magis crescebant, non possent. Vidisti quoque; ut nunc alia Italorum experimenta præteream; vidisti, inquam, in Bononiensis Scient. Academiæ Commentariis (t), cum Vir Cl. Petrus Paulus Molinellus resectam in parte vivo cani Dura Matrem iterum & sepius pungeret, observasse, canem convulsionibus torqueri variis, præsertim cum ea pars Dura Matris pungeretur, quæ maxime ad os adhaerebat. An igitur causam ejus, quod apparet, discriminis ab hac ultima experimenti parte repetemus, conjicientes id quod ratio quoque ipsa confirmat, nisi æque tensæ meninges sint, æquales ab earum irritatione effectus non esse expectandos. Quod vero magis sint tensæ, non solum adhæso ad os, sed & alia, ut valorem dissentio in utraque, & justo major durities cerebri in Tenui, quæ proximè ipsum convellit, possunt efficere. Quæ duo fac meminere fuisse a nobis in quibusdam, de quibus supra (u) dictum est, cadaveribus, & in hoc præsertim, quo de loquimur, si non conjunctim, at certe seorsum adnotata. Sic enim facilius conjecturas accipies quas in ægris illis propoliusum de membrarum cerebri irritatione. Ad eundemque modum intelligere etiam poteris quod alibi in laudatæ Regiæ Academiæ Historia (x) relatum est de parvorum ossiculorum aculeis ex altero latere Sinus Falcis Superioris extantibus, epilepticas accessiones cientibus, nullo levamine, nisi ex magnis sanguinis detractionibus. Contra in illo Ridleyi cane Dura meningis perforationem hæmorrhagia præcesserat, quæ, si levior fuisset, non esset ab experimenti Auctore memorata. Unde laxitas tanto facilius esse potuit quod ea pars meningis quæ perforata est, ossi amplius non adhærebat. Nihil autem prohibet in una, aut altera a Willisio, inter plurimas fortasse de industria, selecta, exsionis, & perforationis meningum Observatione, laxitatis causas, si non ejusdemmodi, at aliquas suspicari: quæ laxitas si in Juvene, itemque in Duce olim fuisset, de quorum altero habes in hac Sepulchreti Sectione Observatione IV. de altero autem Observatione XXVII. & fultus in Sectione Prima, Observatione LXIX. perperam a typographo inscripta XLIX. non illi credo pulsulis eroſa Dura meninx epilepsiam attulisset, neque huic *sat magnam os ad instar lapidis stellati acutum, suo acumine membrana Dura inflammationi atque corruptioni æque facile dedisset occasionem*, cum Hercule morbo conjuncta.

22. Illud autem acutum os in medio cerebro deprehenum, cum meningem Crassam acumine læserit suo, facit, ut inter utrumque hemisphærium ipsum possum fuisse, conjiciam, sic ut ad Falcem, proximaliter meningum partes, non ad cerebri substantiam, attineret, præsertim cum Observationis Auctori, ut omnem amoveret suspitionem ossis a proximo forte diffractione olim cranio olim delapsi, nequaquam dixerit id quod inculcare non omisit, nunquam præfuisse vulnerata illius substantiæ gravia constantiaque symptomata; sed tantum addiderit, *nullam animadvertiſum esse signum quondam diffusi crani, aut cicatricis reliquæ*. Quæ verba me admonent, ut occurrant dubitationi tuæ. Quæreret enim potes, num in eo de quo agimus, viro animadvertum calvariæ foramen ablato inde a Chirurgo post ictum, an exeso olim ossi credam esse tribuendum? Neutram ego causam hic posse agnoscere mihi videor,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

quando nullam, post ictum adhibita, chirurgiæ factam fuisse mentionem, scio, nullumque cicatricis aut supra, aut infra foramen vestigium conspexi, neque ullum cariei, quæ cranium affecisset, indicium; ut non secus ac Lanciusius (y) de non dissimili eodem in offe viri apoplectici reperto foramine, interdum potius cogitaverim, in tenuissimo alioquin cranio imperfectam illam, neque offe expletam particulam a primordiis relictam esse. Veruntamen cum vicissim recorder, descripti in cerebro abfcessus cavæm ei foraminis subiectam, ibique utramque meningem foraminulo, cum cavea communicante, perfusam fuisse, non parum hanc hærrere me, fateor. Itaque Observationem huc potius adjungam Nicolai Mediaviæ, quam conferre cum hac possis; simul enim cum certis crani exsionibus abfcessus cerebri, & comitialis morbus conjuncti fuerant.

23. MULIERI in superiore frontis parte tumores duo venerei extabant ex iis qui *gummati* vocitantur. Ob eos dato hydrargyro (salva evocata est. Itaque si nister excidit; dexter manit. Unde ille excideret, prominentia apparuit pulsans. Confabatur, mulierem antequam hydrargyro uteretur, epilepsiæ obnoxiam fuisse; & sane in media quoque curatione semel, hac autem absoluta, iterum agitata est convulsionibus, spumis ore profluentibus. Denique, nulla parte corporis resoluta, sopore quali quodam, ut raro loqueretur, jam dies aliquot affecta, interit circa medium Octobrem A. 1739.

CRANIO, & cerebro diligenter perlustratis, inventum est, illam quam memoravi, prominentiam membrana quadam obtegi non tenuiore quam crassior charta, ab nostratibus dicta *cartone*, sed flaccida, ut inter digitos contrita, facile diffrumperetur. Ea membrana utriusque ibi meningis tenebat locum; suberat enim corticalis cerebri substantia, inde usque ad medullarum æquo durior, non minus videlicet, quam hepatica est. Sed hemisphærium reliquum sinistrum, si posteriore partem, excipias, contra erat multo mollius quam par sit. In eodemque cavea erat, parvæ nucis juglandis magnitudine, lividis mollissimisque ex medullari substantia parietibus comprehensa, ex qua in summo aperta humor primum nigricans, tum feri habitus, & colore, quo filamenta quasi quodam innatabant, effluxit sine ulla graveolentia. Immincebat hac cavea anteriori parti Lateralis ventriculi, quocum minime communicabat, ut neque cum illa quæ descripta est, prominentia; quin ab hac difflabat digitos transversos circiter duos. Ceterum ei prominentia respondebat in cranio foramen ellipsis forma, oris undique æqualibus non secus ac si lima essent lavigatæ. Hæc a sinistris. A dextris autem nihil in cerebro adnotatione dignum fuit. Quod ad cranium attinet; tumor ille qui non exciderat, dexter necdum ad anteriorem crani faciem exedendo pervenerat. Alio tamen loco, quo loco os protius deerat, crassa quadam membrana suberat; an quod tumor inde alter, dato hydrargyro, alias excidisset?

24. Dissectionem hanc si cum iis paucis compares, quæ ad venerem crani cariem, & gummata spectant in ea circa quam versamur, Sepulchreti Sectione de Epilepsia (z); & pluris fortasse facies, quia gummata quid in cranio, & proximo cerebro conlocatum sit, docet. Cæterum apoplema ad gummata pertinuisse, non protinus, ut opinor, exisimabis (a), sicuti ex adverso attinuisset censibus duritiem illam, quæ in subiecta ipsi gummati corticali cerebri portione relicta est. Et illud tamen, & hanc in epilepticis aliquando inveniri, certum est. Quod de apoplemate cum vel ex pluribus Sectionis ejusdem Observationibus (b) pateat; nonnullas de ipsa duritie indicabo. Omissis igitur quæ ad cerebri universi firmitudinem attinent æquo majorem, qualis una est in Sectione eadem (c), altera in historia Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis (d), tertia a me supra (e) descripta est; & cæteræ partis duritiem animadvertit meminere Antonium Pacchionum (f),

K 2 qui

(r) Añ. Erudit. Lipf. M. Mj. (f) A. 1731. Obs. Anat. d. (s) Tom. I. ubi Anatomica. (u) n. p. 12. 14. (v) A. 1734. Obs. Anat. 2. (p) De Subit. Morib. Obs. 1. mortuor. (q) Obs. 3. & in Additum. Obs. 3. (a) Vid. tamen Epist. 38. n. 6. (b) Obs. 2. sec. 21. §. 2. & in Addit. Obs. 3. (c) in Addit. Obs. 3. (d) A. 1705. Obs. Anat. I. (e) n. p. (f) Epist. ad Scrolo.

qui in epileptico Cardinali cerebri corticem qua insigni hydatidi respondebat, ad eam *refluentem consensentiam devenisse*, invenit, *qua plane scirrhusa videretur*: Cel. autem Virum Joannem Fantonom (g) in pueri capite quem epilepsia fustulerat, *præduram portionem Callosi corporis cerebri, & nihil præterea morbosum* reperisse. Huc adeo Cl. Viros Abr. Kaaviun (h), & Balthasarem Walthierum. Ille enim in claustrario milite, epileptici insulsi diu obnoxio, & in horum postremo, qui longe violentissimus fuit, repente mortuo, cum alia, tum cerebri corticem non modo ubique *multum induratum, sed multis in locis scirrhusum, in aliis quasi cartilagineum præsertim quo propior vertici, deprehendit*. Walthierius autem ad me cum aliis de quibus antea (i) commemoravi, Observationibus hanc quoque misit, cujus summam continuo adscribam.

25. VIR annorum triginta quinque, habitus gracilis, dolore capitis frontem versus cum sensu ponderis correptus, bene multis quæ intra biennium celeberrimi imperaverant Medici, frustra peractis, incidit in cursum sanguinis ex naribus, qui postquam magna copia erupit: per se dein flure desit. Post id, orbatus offendiendi facultate, deinde epileptici præhensus insulsi, his sapius ad annos duos conflictatus, novissime obiit. CALVARIA reclusa, nihil ab natura alienum inventum est, nisi ad cerebri anteriora, ubi in sinistro quidem latere aliqua sanguinis copia effusa, a dextris autem versus eum processum quem Cristam Galli Anatomici vocant, cerebrum ipsum durum atque callosum, arcuissimæque connexum cum Dura meningis deprehensum fuit.

26. Veri simile est, spiritus animales in tumultu-

rios motus reflecti quotiescunque aliqua de causa velocius acti, ad certa quadam loca pervenerint cerebri ob callosum duritiem, aut ob interpositum apoplema prorsus impervia; *quantum & apoplema videtur posse aliquid ex se in viciniam emittendo, turbas cire.*

Ut ut est, si a cerebri duritie, si ab apoplemate, si ab sui generis abscessu, si a vasorum distensione, si ab aqua aut multa, aut pauca, aut flava, aut limpida, si ab aliis præterea causis epilepsiam fieri, aut; si harum aliquas pro effectibus habere manifestis; at foveri saltem, ferveri, augeri posse, non negas; vides profecto, quam difficilis sit aliquando ipsius curatio, atque adeo ut viris Artis excedat.

Vides simul, cum has non excedit, quam varia curatio esse debeat, tunc quoque cum epilepsia causa intra cranium est, non modicum extra ipsum, cujus etiam epilepsia, variorum ejus curacionis aliquot supra exempla protulimus.

Quamobrem nonnunquam immerito, sæpe merito accusantur Medici, iique præsertim qui una omnes epilepsias ratione ac modo aggrediuntur. Verum hæc per alios quoque morbos laquei patens necessitas variae, ac multiplicis curacionis summam facit in recte mœdendo difficultatem: quam ut Anatomici, varias unitus morbi causas retedendo, magis semper magisque demonstrant; sic utinam Medici varia variarum causarum signa adnotando, possent pariter magis, magisque extenuare. Quod quidem de sperandum usquequoque non est, modo utrique, illi quidem accurate lecando, hi vero diligenter observando, unanimes, ut par est, in re tanti momenti suas quique partes agant. Quarum utrasque, aut certe alterutras fuscipe, queso, vel potius tuere, ut facis, si me deferere non vides meas. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA X.

Agitur de Convulsione, & Motibus Convulsivis.

Affectiones hæc quæ Sectione XIII. in Sepulchreto proponuntur, sæpe adeo fe aliis adiunguntur, ut in plerisque Observationibus dilerte admoneat Bonetus, ipsas ad Sectiones alias sui Operis attingere. Nostræ autem consuetudinis cum minime sit non modo in una; id quod subinde illi, atque adeo in Sectione hac quoque (a) excedit; sed ne in variis quidem suscepti Operis partibus easdem Observationes repetere; noli hic plurimas non infrequenter aliquot mali a nobis expectare: sed si plures cupis; in iis quæres Epistolis, quas alias, ad Vulnera præsertim spectantes, mittimus, aut in plerisque etiam earum quas antea misimus, & præter cæteras, in postrema. Neque enim sine convulsivis agitationibus vera esse potest epilepsia: quamvis illæ possint, ut sæpius videmus, sine hac. Cujus discriminis causam, cum illa a cerebro sunt, certam quidem, & exploratam ab eo requireres qui scire se, credat, qua in cerebri parte qui motus fiat, cum sentimus, aut cum ullo modo cogitamus. Ego qui nihil nisi conjecturas dare possim, historias malo, quam conjecturas proferre, quæ si rem debeat quoquo modo definire; hic quidem prolixi commentatiæ sint, oportet: si veri similitudinem sequi; nimis generatim, univèrseque excogitata: His tamen potius quam illis utor, quodcumque uti necesse est, quippe quæ longe minus esse videntur erroribus obnoxia, multoque paucioribus rum verbis egent, tum postulat, imo his adeo facilibus, atque perspicuis, ut ponantur sæpius, quam exprimentur: velut si dicam, irritationem quæ convulsiones facit, si ejusmodi sit, ut aut vi, aut modo, aut loco, aut ratione alia aliqua intercipere, aut omnino pervertere simul possit ad tempus aliquod eos motus, qui ad sen-

tium, cogitandumve in cerebro sunt, tunc non convulsiones modo, sed epilepsiam ipsam esse facturam.

Sed ad historias Valialvæ primum, tum deinde & nostras veniamus.

2. JUVENI viginti sex circiter annorum primum fauces nonnihil intumescant; appetitus autem dejectus erat. His post aliquot dies accessit convulsio brachii sinistri, ut totum immobile esset, atque inflexibile, deinde autem universo corpori idem accidit repente quod brachio acciderat; ut nullo modo jungeri posset in ullam partem se movere; sed recto, ut jacebat, corpore immobilis, rigidusque perstaret, nisi quod postea manus dumtaxat, & pedes moveri nonnihil potuit. Illatus autem fuerat in Bononiense S. Mariæ de Vita Nofocomium, ubi & febri, & convulsio quæ tenebatur, agnita est, quam videlicet *vitræ* appellant Græci. A primo quoque hac toto corpore prehensus est, die ad mortem usque multum sudavit. Mors autem, die quinto ineunte, novam contractionem quæ corpus in latus curvavit, secuta est.

IN CADAVERIS certe multa rubra macula; in Cerebro autem nihil adnotatione dignum occurrit præter perpaucum serum, idque salum, in sinistro ventriculo. Thorace aperto, in sinistro ejus cavo aquæ uncia aliquot reperta: sunt: pulmo autem uterque multum rubens; ad dorsum præsertim: pericardium fero omnino plenum. Sanguis parum ab naturali fluore recesserat.

3. Affectioni huic non adeo frequenter illud insuper accessit quod Mercuriali meo (b) visum fuisse longe rarissimum, ut corpus in alterutrum latus per convulsionem flecteretur. Nunquam, inquit, *vidistis convulsos in alias partes contrahi,*

& in

(g) in Pæchion. Animadv. 22. (h) in Comment. cit. supra ad n. 19. Obs. Anat. 2. (i) n. 8.

(a) Cooper Obs. 7. tom. 22. §. 1. Obs. 22. cum 39. Obs. 19. §. 2. cum §. 4. (b) Prælect. Patav. 1. l. 6. 25.

et in alias figuræ, quam in tres enumeratas, videlicet ut aut recti sint, aut antrosum curvati, aut retrosum flexi; nunquam autem dextrorsum, aut sinistrorsum.

Quod autem hunc tetanum per aliquot dies faucium præcessit incommodum, num sub eo latuit ipsius tetani initium? Sic enim hunc aliquoties animadvertit Wepferus, ut in Sectione hac (c) Sepulchreti leges, in principio gulæ incipientem cum quadam deglutiendi difficultate, quam tertio die manifestus excipiebat tetanus.

Porro multus sudor qui perpetuo profuditur in eo Juvenc, num id levaminis attulit, ut manus, pedesque nonnihil moveri cœperint? Sane Bontius; quod in eadem Sectione (d) videas; experientia edoctus apud Indos, quos inter, hujus generis malum æque familiare est, ac alibi rarum, inter cætera commendat quæ sudorem moveant. Sed hic fortasse utilior est cum affectio frigori successit, cui temere calefactum corpus expositum fuerit, ut in milite quem memorat (e) per integram noctem ebrium in solo decubuisse, in tribusque aliis, quos Patavii scip, cum mero calentes frigida se auræ commisissent, pariter rigidus esse factus, pariterque intra quatuor dies, ægre uno evidente, perisse, quemadmodum per supervenientem malignam febrem is puer evasit, quem ibidem (f) videbis ex suppreffo sudore in paroxysmo febri in tetanum plerumque partium incidisse. Scilicet Hippocratis prædicationem (g) hi duo non secus ac illi, & ferme etiam Juvencus quo de loquimur, quamquam alii aliter, comprobant, quam Cornelius Celsus (h) ad hunc modum reddit: *Ea mala sæpe intra quatuor diem tollunt: si hunc evaserint, sine periculo sunt.* Alii tamen hujus morbi finem longius Hippocratem distulisse, animadvertit Doctissimus Swietenius (i), qui dilationem hanc nonnquam accidere, accurate scripta, & in nonnullis cum hæc Valsalvæ conferenda, tetani Observatione confirmavit.

4. Rubras autem maculas, quæ multæ cadaveris eutem fœdabant, an secundum Boerhaavil (k) placita ex eo deduces quod *musculi nimis rigidi sanguinem excluderent*, ilque propterea sub cutem qua minus resiliit cellulosa tunica, se se effundeat? nam pulmonum rubor, ilque ad dorsum magis, præsertim cum sanguis etiam post mortem tuum conservat fluorem, minus habet admirationis.

Ob ejus autem, a musculis exclusi, moram hic illic majorem, minoremve, faciliorem aqueæ partis secretionem factam intelligens, unde plurimus ille sudor, & incava hæc, aut illa feri effusio: nisi hoc mavis ibi collectum credere viis per quas recedere debuisset, convulsione contractis. Quod li haud alias fuisse causas, suspicaris, ob quas serum sit in cerebro quoque animadversum, ideoque pro tetani effectu, non pro causa, habendum videri, præsertim cum perpaucum fuerit, & in altero dumtaxat ventriculo deprehensum; hæc simul in mentem veniat, hoc tamen fuisse salsum; quæ res de pericardii, & thoracis sero minime a Valsalva adnotata est; & majorem, sæpe certe extremam hujus convulsiois vim in altero potissimum corporis latere aperuisse.

5. VIRGO eadem ferme ætate ac Juvencus de quo dictum est, febre acuta laborans, convulsione circa diem septimum corripitur, ut interrogata rideat ardore risu: motus autem convulsivi sunt adeo vehementes, ut vinculis in lecto debeat retineri. Hos motus comitatur delirium. Omnia hæc tamen una ante mortem hora quieverunt: quæ, aucto semper laborioso respirandi conatu, die nona contigit.

E CADaveris aut dextera paulum feri emanasse, animadversum est. Cerebrum autem omnino sanum fuit: quique aliud adnotatum est, nisi dum Crassa meninx nequibundam locis, a calvaria avellendo, lacerabatur, nonnullas feri erupisse guttas, & e quibusdam minimis, quæ forte distrumpebantur, vasis sanguinem, multo dilutius sero, effluxisse. In Thoracis cavo dextero, cuius pulmo sterno, & collis a latere

adhærebat, octo, aut novem feri uncie stagnabant: quin eidem pulmōni qua claviculam spectabat, exterius quadam materia accreverat, mediæ inter pinguedinem, & gelatinusam concretione naturæ, qualis interdum in hydropicorum aqua natat, ut suspicio esset, aliqua fortasse, ante hunc morbum, thoracis affectione Virginem laborasse. Polyposæ concretiones, quasi mucii instar, singulis singulis cordis ventriculis inerant; major tamen dextero, quam sinistro.

6. Etli non diffiteor, tam vehementem convulsionem causam proxijs latere potuisse; nec illud tamen negaverim, fortasse nonnullas illas feri guttas ea natura esse, ut Duram meningem vehementer irritarent. Neque enim ex mole, sed ex vi irritamenta æstimanda esse, Litteris superioribus (l) ostensum est. Nec sane commentitium est, serum in hujus generis agitantium cerebro deprehensum, ejusmodi esse, ut queat irritare; quando salum inventum esse, cum exploratum gustando est, & præcedens docet historia, & illæ confirmant quas habes in Sepulchreto (m) *seri falsi indicia proferentes, imo repertum (n) serum acre & saliginosum, (o) serum salum, (p) humorem serosum, qui acriter linguam mordebat.* Huc adde quam Joannes Saltzmanus (q) edidit, Juvencus, qui convulsionibus gravissimis confectus, notabilem serosi humoris copiam sub dura matre, solito tenuiore, habuit ac credidit, ut illam meningem, subiectamque ipsi interiori additamenti ossis occipitis laminam exedere, imo inferiori quoque perforare potuerit, sicque exitum sibi e cranii cavea parare. Acris igitur, irritantive naturæ eam quoque lympham fuisse, cujus insignem in ventriculis cerebri quantitatem Michael Bern. Valentinus (r) deprehendit, in puella horrendis convulsionibus tandem denato, ejusdemque generis illud pariter serum fuisse quod a me tibi in proposita, & subsequens Observationibus memoratur, satis, ut opinor, verisimile est.

7. PUELLA quinquemellris febre, & alvi fluxu corripitur. Postredie febris dumtaxat permanet: Tercio die magna ingruit superiorum artuum clonica convulsio: quæ ad thoracis quoque posteriores musculos extendebatur, sed leviter; levissime autem ad Glutæos. Ad quinque diei finem remissa convulsio est; per intervalla tantum, nullo autem modo, cum puella dormiebat, se prodens, succedente interim per universum corpus morbo regio.

MORTUÆ cutis ubique, sed præsertim in dorso, maculis erat distincta ex subarto rubentibus. In Ventre nihil adnotatione dignum præter Rectum intestinum, atra nigredine infectum.

In Thorace, pericardium plenum erat aqua, eaque flava; cordis autem ventriculus dexter concretione habebat polyposam, in Pulmonare arteriam pertinentem, concreti mucii instar. Sanguis reliquus erat omnino fluidus: tamen acri expulsi, post aliquod tempus concredebatur.

Intra Cranium denique omnia conspecta sunt secundum naturam se habentia, nisi quod inter Crassam, Tenueque meningem serosus inventus est humor, qui circa languifera vasa gelatine in modum coqueverat.

8. An convulsio, dormiente puella, ideo quiescebat, quod hæc dormiret? an potius ideo hæc dormiebat quod illa quiesceret, dormientem aliquin excitatura? Hoc certe & veri similis est, & in memoriam redigit quem mecum annis superioribus sermone habuit Medicus Doctissimus, idemque Humanissimus Franciscus Seraus, cum de *vesicantis*, ut hic vocitant, medicamenti vel in convulsionibus interdum utilitate loqueremur. Narrabat is, quinquennem puerum fuisse Neapoli, qui ante unum aut alterum annum in epilepticas convulsiones inciderat, toties recurrentes, quoties puer dormire inciperet, unde habes factus, & cruribus resolutis, ut his insisteret amplius non posset, cum frustra innumeris usus esset remediis, illo uno est perianatus, imposito, ut ipse imperaverat, circa posterijs extremum Sagittalis lumbaturæ.

(c) in Addit. Obs. 2. & in Schol. (d) Obs. 15. in Schol. (e) Obs. ead. (f) Obs. 32. in Schol. (g) Sect. 4. Aph. 6. (h) De Medic. 1. 4. c. 3. (i) Comm. in Boerh. Aph. §. 712. (k) Practic. Acad. in Med. Instit. §. 713. (l) p. 11. (m) Sect. hac 10. Obs. 3. (n) Obs. 3. (o) Obs. 4. (p) in Addit. Obs. 3. (q) Act. N. C. Tom. 2. Obs. 98. (r) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 2.

turæ. Cito enim insultus, antea innumerabiles, pauciores fieri cœpisse, intra quindecim autem dies pror-
pense defuisse, redeunte simul insistenti cruribus, ambu-
landique facultate. Confirmabatque Vir Cl. non eo
dumtaxat in casu, sed & alias in aliis *vesicantiæ* sibi
adversus convulsiones respondisse; ut merito fecerit
Hippocrates (f) cum docuit, *convulsionem fieri vel
ex repletione, vel ex inanitione*; quas duas causas Ga-
lenus quoque præcipuas posuit, etsi illam nonnun-
quam addidit (t), quæ perisquæ postea ita placuit,
ut priores duas abjiceret, nimirum quæ ex *morden-
te* & *tenui humore* petitur, quæ *nervoja corpora* ro-
dat, videlicet irritatio, nostris tamen etiam temporib-
us ab doctis quibusdam *Viris ad repletionem* relata.
Utunque id est, certe cum a repletionem, ut in eo
puero, convulsiones sunt, non nisi ablata illa mate-
ria tolli, quæ aut gravando, aut distrahendo, eas facit.
Hæc ferme ille. Quod vero ad reliqua at-
tinet quæ in historia proposui; morbus regius an
eo causam fere prodidit; quia convulsio bilariis
etiam ductus constrictæ, per quos bilis, salubrem
fortasse fluxum salutem, prodire jam coepit? An bi-
lis in sanguine retenta, inter causas fuit quæ hunc
fluxum servavit? nam & alias fuisse causas, indicio
est ipsius, aeri expoliti, secuta concretio, sive quod
aqueæ particule, sive quæ alio, intestinum motum
eientes, in auræ abierint. An convulsioni atra quo-
que illa nigredo Recti intestini debeatur, sive canales
venarum adstricti, sanguinem dumtaxat morando, sive
ad gangnam usque retinendo, eam nigredinem
effecerint? Nam de rubris in cute maculis, & de a-
quæ copia in pericardio satis indicium est antea
(u). Postremo quod non serum, sed *gelatina* inlata
ad meninges inventum est; noli sic accipere quasi ibi
serum defuisset, eorum memor quæ alibi (x) scrip-
simus de cellulosis tenuissimis obellatidique lamellis
ita serum interceptibus, ut per earum interjectum,
gelatina speciem mentiar.

9. PUELLUS, matre genitus valetudinaria, &
quæ, præsertim cum ipsum utero gereret, variis, &
complicatis obnoxia morbis, crebrius, ut hos sedare,
muliebri consilio, generosi vini potionibus usa
fuerat; achoribus primum, dein scabie affectus, cum
pustulæ non maderent amplius, febris correptus est.
His, cum iterum pustulæ ichore scaterent, abeuntibus
gravius scire scabies cepit, insanique macesce-
re. Denique multis interjectis diebus, siccatis rursus
pustulis, alvi fluxus, & convulsivis motibus crebro in-
tra octiduum vexatus, circa mensis octavi finem, cum
Incolores dentes superiores jam essent erupturi, vivere
desiit. VENTRIS sana omnia erant viscera,
ipsiusque hepatis magnitudo cæteris proportionem re-
spondebat. In Thorace, pulmo dexter undique
pleuræ tenaciter adharebat; & dexter tamen, & fini-
ster nullis distinctis erant maculis, & omnino illasi.
Cor nullam polyposam concretionem habebat.
Inter Cerebri meninges mediocris feri stagnabat copia.
Cerebri autem ipsius posterior pars, non rotunda,
data, ad cubicam potius formam videbatur accede-
re.

10. Apparet ex hac historia, quanti referat pri-
mum, matres, cum uterum ferant, valere, nec mera-
ciore vino abuti, deinde infantium acores, & sca-
biem intempertive non sicari. Nam dentitioquidem,
ut alias scripsi (y), tum nervorum distentiones, tum
simul opem laturos, si intra modum sint, alvi fluxus
inducit: sed hi minus, illæ plus valent, si quando
sanguis irritantium particularum, quæ alia via ejici
conulescent, tunc redundet copia, velut hic.
Figuram autem externam cerebri, quæ cranii formam
sequi solet, posse, cum naturalis non est, indicare
aliquid in structura quoque interna quod ab naturæ
instituto pariter abhorreat, & pronius illud ad mor-
bos faciat, non videtur omnino negandum.
Hæcenus Valsalva Observationes proposui; nunc ad
maea transeo, initio a duabus capto, quas olim cum
ipso habui, chartæque; id quod ipse facile non po-

tuit, quippe occupationibus tunc maxime distentus,
commisi.

11. BARTHOLOMÆUS MANZOLIUS Mar-
chio, & Senator Bononiensis gravissimus, is quem
Valsalva (z) & ego (a) ob colores quosdam,
mirasque alias species, ejus oculis observantes, memo-
ravimus, cæteris quoque tum preste, & leviter attigi-
mus, incommodis ad hunc modum est constitutus.
Jam olim, cum ætas vigeret, ea expectaverat, nisi-
que simul affectibus correptus fuerat, ut Medici duo
nobilissimi Fabrius, & Malpighius phthisicum crede-
rent. Evalit tamen. Calculi deinde obnoxius erat.
Ita senior sævus vertiginosis, aliisque id genus capi-
tis affectionibus sexto ante mortem anno tentatus est.
Intra novissimum autem, quem vixit, annum leviter
quidem, sed frequenter tum convulsivis, tum paraly-
ticis insultibus prehendebatur, torpore præsertim la-
teris totius modo dexteri, modo sinistri, plerumque
autem sinistri: quem torporem, cum majoris aliquan-
do mali incuteret metum, sanguis ex brachio oppo-
sito missus, illico levavit. Difficultate quoque spi-
randi interdum vexabatur. Postea intumescere coepe-
runt crura, & denique exulcerari, & aquam emite-
re. Verum uno ferme ante obitum mense detumue-
rant: quo tempore urina quoque imminuta est. Ad-
dus jam erat spiritus difficultas, in eaque difficultate
molestus quidam sensus, cujus sedem ad tres supra
umbilicum digitos, sed interius, æger designabat, unde
de quoque, æbat, affectionem incipere, & sursum
quali effectui quocienscumque gravioris respirations acce-
ssio jam jam immineret. Nulla tamen sitis, nullus in
thorace ponderis, aut rei alterius sensus, unde æger
crederet, aquam sibi in illius cavum collectam esse; ut
Medicis, id suspicantibus, se assentiri posse, negaret;
sed convulsivis mallet incutere ventriculi affectus,
quibus autem interdum obnoxius fuerat. Interea ab-
domen intumescerebat: & convulsiones cum balbutie
exercebant, ultimis præsertim diebus. Iam biduum
extremum balbutientem, & aliena fere loquentem, &
caput subinde, quasi amplius sustinere non posset, de-
mittentem, acriores, quæ cum distortionem oris de-
mum ingruerant, convulsiones Virum Nobilissimum
sustulerunt.

VENTER etsi in mortuo quoque
tumeat, subjectione coli involvitur aquosus tumor
distendebat, neque inter inguinum integumenta aqua
deerat; nihil tamen illi, aut certe perparum effusi
habuit humoris. Scilicet aere tumida intestina extu-
berans abdomen effecerant. Hepar & colore, & fir-
mitudine erat extra naturæ modum; sed leviter. Re-
nis autem utriusque pelvis calculos granulos, & sub-
flavos continebat. Nec plura in ventre annotavimus.

Thorax vero maxima aquæ vi utrinque plenus
fuit, & in hac pulmones ex purpureo nigrescentes,
nusquam tamen duri, aut cicatricosi, & vix parte
aliqua, eaque modica, pleuræ annexi. In pericardio
serum multum, in eoque cor laxius, ac latius, &
ad hujus ventriculorum dexterum concretio exigua poly-
pola. Calvaria denique reclusa, multa inter
meninges aqua, non pauca in cerebri anfractibus,
ubi paulo glutinosior videbatur, nonnulla etiam co-
pia ad basim, nonnulla in ventriculis. Choroides ple-
xus palliduli, in iisque veliculae aliquot tumentes.
Cerebrum ipsum laxius.

12. Iis quæ in hoc cadavere annotata sunt, conspe-
ctis, & cum morbi historia collatis, adeo Valsalva
non dubitabat, multo antea in capite, quam in tho-
race, effusam aquam fuisse, ut crederet, tunc demum
in hoc effundi cœpisse, cum illud jam plus admittere
non posset, videlicet hand multo secus quam capitis
vulneribus puris copia redundantibus, hujus pars a-
lio, & interdum ad thoracem ipsum transierat.

Mihi illud saltem minime negandum videtur,
tunc potissimum in thorace aquam congestam esse,
cum detumescerent cruribus, & urina imminuta,
assidua facta esset spirandi difficultas: quamquam ad
hanc subinde graviorem efficiendam convulsiones quo-
que videri possunt convenisse; indicante illo sensu in-
cipien-

(f) S. 6. Aph. 36. (g) Meth. Med. l. 18. in fin. (u) n. 4. (x) Epist. 6. n. 13. & Epist. 7. n. 11.
(y) Epist. 9. n. 4. & Epist. in Samonic. l. (z) Dissert. Anat. 3. n. 9. (a) Epist. Anat. 18. n. 3.

cipientis ad tres supra umbilicum digitos, sed interiorius, affectionis, indeque ad thoracem ascendens, fortasse magno melenferio nervorum plexui eam quidem convulsionum causam infedisit. Verum ea res aliter a Valsalva explicabatur, nimirum praegravato, atque irritato ab aqua septo Transverso, hujus appendices afflic debuisse, sibi enim alias quoque in Sacerdote similis eodem in loco molestia: sensum esse adnotatum, nec tamen quidquam post mortem ulquam inventum quod praeter naturam esset, nisi aquam in thorace. Ut ut est, certe utraque explicatio partes respicit, anteriori lumbiarum vertebrae faciei aut proximae, aut infidentis. Quam sedem ne forte credas nimis posteriorem esse, ut ab aegro Spina porius debuerit, quam abdomen designari; fac memineris, quantum illa vertebrae facies ab extremis distet suorum processuum posteriorum, quantumque in anteriora recurritur atque extuberat intra ventris cavum; ut non aegris modo, led & Medicis, minus Anatomicis gnatis, viderim, nec semel, impoluisse, duritiam, in macilentis praesertim, intingem mihi in melenferio, si Superis placeat, inculcantibus, quam, manu admodum, nihil esse, nisi eam, de qua loquimur, Spinae faciem deprehendi: qua de re cum celeberrimo olim Medico, seculum abductum (sic enim soleo) admonuissim, memini, ipsum, Anatomicos contemporibus valeat iussu, magnas mihi gratias egisse.

13. VIRO annos supra quadraginta nato, qui canabam carminabat, pallido, sed tamen, ut videbatur, bene valenti, ante biennium attolli coeperat pars ima pectoris prope cartilaginem Ensiliformem: quae res etiam nihil ipsi afferbat incommodi; displicebat tamen. Quapropter multa, alia ab aliis indicata, imponentia remedia; sed inefficax; nam magis magisque, quantumvis sensim, tumor crescebat; ut nonnihil jam in ducendo spiritu incommodaret. Accesserat ante quinquaginta dies in thoracis vertebri inferioribus dolor quasi a re gravante simul, & pungente, qui dolor interdum hinc ad lumbos, inde ad scapulas extendebatur: cum his erat lassitudo, & totius corporis infirmitas. Ante undecim autem dies totus artus inferior dexter stupore prehenderit, & mox priusquam aliquid afferri posset auxilii, nervorum resolutione, sic tamen ut movendi magis, quam sentiendi, facultas intercipiatur. Triduo post urina reddi non poterat, ut manu emolli necesse fuerit: quod primum quidem successit diebus; sed postea ut nihil omnino educeretur, aut siquid lotium per argenteam fistulam profluere cum impetu inceperat, protinus quasi re aliqua opposita, subsistebat: & sane extremum fistulam cavum animadvertebatur mucoso quodam, & ferre purulento humore impeditum. Animadversa quoque fuerant duo, cum primum fistula immissa est, alterum, esse aliquid prope vesicam quod fistula nonnihil obstraret; alterum, abdomen universum tumere, incertumque erat quanto antea. Stitabat aeger: & cum jam praeter dorsi dolore jacere non posset, si jacere conaretur, multo majori cum difficultate spirabat: crura tamen, & pedes nihil tumebant. Inter haec torquere coeperunt lumborum artuum, & trunci ipsius *tonica* convulsionis: quae per intervalla recurrebant, ad quadrantem horae perstantes, eodemque tempore tum vomitum flavo humoris ciebant, tum menter, quae alias vigebat, quasi quassam offundebat tenebras. Jam vero sinistram quoque artum inferior non secus ac dexter, resolutione captus fuerat. Denique cum pridie quam obiret, male adeo se haberet, ut pulsus amplius non perciperetur; hi rursus paucis ante mortem horis redierunt, aegerque meliusculus esse videbatur, diutiusque tractatus. Sed (quod cautos facere debet Medicos, praeterit ubi convulsionis subinde redeunt) his de improbo mox revertentibus ereptus est.

IN VENTRE multam aquam vidimus, eamque turbidam: intestina autem nonnullis in locis per quasdam flaccidas quasi membranas inter se conjuncta. Lien, sanus aliquo, exterius albacibat. Eodem colore erat jecur, nisi quod in medio faciei convexa nigra macula apparebat circuli forma, nec major quam ut obolo o-

periri posset: sub ea erat cavea non ita profunda, quam semiconcretus sanguis implebat. Ren sinister intus, haud procul a pelvis initio, nonnihil albi puris ostendit. Lotium, non maxima tamen copia, vesica continebat, cujus erant membranae craffiores factae, interiorque facies distincta valis, quae relictans sanguis valde conspicua reddebat. In urethra quæstium, inventumque est quod prope vesicam argentea fistula nonnihil resisteret, quædam videlicet quasi carnea fibrillae, quas alias quoque vidisse memini, hinc & hinc ab lateribus Seminalis carunculae obliquo decursu, & inter se parallelo descendentes, ibique per internam urethrae faciem extantes. Testes, iisque circumjecta tunica, ipsumque adeo scrotum ab inflammatione in gangranam vergebant.

Pectoris tumor priusquam scapello attingeretur, a mediliger tractatus, omnino visus est fieri ab imo sterni offe, & ab annexis dexterarum costarum cartilaginibus, extrorsum, quæcunque impulsi fuerat causa plus quam deceret, curvatus. Nec me salum dissecio offendit, quæ & ejus curvatura: causam docuit non illi fuisse ossi, iisque cartilaginibus continuo subjectam, sed procul sitam in ipsa thoracis Spina, quippe cujus non esse naturalem figuram, confestim. Sed prius in thorace hæc dumtaxat adnotatione digna deprehendimus, in pericardio turbidam aquam non paucam: ad linguam cordis olia polypolas concrectiones, albas, majoresque in auriculis, exiles in arteriis: per Aortæ anteriorem faciem disjecta hic illae parva, albidæ, subrotundæ, nondum tamen dura, ossis inchoamenta, eo crebriora, quo cordi propior erat arteria: septi Transversi vasa vel minima non lecus atque ab anatomica injectione, a sanguine in iis remanente conspiciua.

Cranii fornice, & subjecta Cralla meningæ ademptis, paucæ effusi sanguinis guttae supra Tentorium meningem sub vertice conspectæ sunt prope laterum sinistrum Longitudinalis sinus: vasa autem quæ per eandem hanc meningem, hemisphaerium cerebri dexterum convellentem, reptabant, valde erant sanguine distenta, & nigricantia. In anfractibus cerebri totius stagnabat aqua ferre limpidæ. In ventriculis aquæ vivæ aliquid. At multa ad magnam occipitis foramen sic ut primum esset intelligere, illac in Spinæ tubum non defluere non potuissim, ex quo raptim eo effluxit, cum Spina ad imam thoracis partem dissecata est. Ibi alba & sana, quantum judicari poterat oculis, Medulla erat. Habita hæc lectio est circa medium Quinquagesimum A. 1705. in Bononiensi Incurabili Nolosomio, consecante (ut fere in plerisque aliis quæ ibidem a nobis habitas memorabimus) Amico nostro, & in dissectionibus Alumno, Viri Cl. Laurentio Bonazolio, qui tunc adolescentem munere ibi Assistentis Mediciungebatur, postea autem, quod ad vixit, eo functus est, & merito quidem, in Celebrissimo illo Gymnasio, quod Valsalva secundo, atque ostendendo sustinuerat.

14. Pertinet historia hæc ad morbos plures. Primum ad gibbæ, non ita sæpe ea ætate offendere incipiens: quæ causa, opinor, fuit, cur illa pectoris intumescencia multis imposuerit, unde orta esset, non agnoscentibus, atque adeo ne suspicantibus quidem. Spina autem in flexione, si non tunc ortam, at certe fuisse tunc auctam, æ pectoris curvatura, quæ antea non erat, satis probat. Num vero abictu, a calu, a conatu aliquo potius quam a causa interna repetendum fuerit ejus flexionis initium, aut incrementum, incertum est.

Pertinet deinde historia ad dorsi dolorem, in flexione illam jam nimis auctam rejciendum, fortasse & in aquam illam, sicuti in simili dolore Wespertus (b) censuit, quæ in Spinæ tubo crescebat. Cui aquæ facile artuum inferiorum paralysis; ut paralysis nervos quoque afficerent tum qui carnea vesicae membranae, tum deinde & eos fortasse qui renibus ex parte interserviunt, gemina ichthura accepta referenda est, vesicae videlicet primum, postea & renum; hi namque si suum plane munus exequi diebus ultimis perrexissent; longe major urinae vis in vesica reperia esset.

Ad eas igitur ichthu-

ſchurias quoque, & ad paralyſim hic attinet caſus.

Sed præterea attinet ad aſcitum, cui materiam facile ſufficiebat hominis ſanguis, non tam forſaſſe a natura, quam ab ſua arte pallentis, quæ quantum obſeſſe poſſit reſpirationi, & quod conſequitur, ſanguini perſcindo, haud difficile eſt intelligere; & alibi (c) in parte indicatum eſt. Attinet denique ad convulſiones, quæ cum hominem conſecerint; idcirco mali ad hæc poſſimum hiſtoriam referre.

15. Erant hæc non externa modo, ſed etiam, id quod conjuncti vomitus offendeſſant, internæ. Humor autem qui per hos eſſiciebatur, non erat ejuſmodi, ut convulſiones inducere poſſe videretur, velut iſ ſuſcus, aut porri ſucco ſimilis, quem convulſionum fuiſſe cauſam, inde Galenus (d) intellexit, quod, ipſo reſecto, illæ protinus conquievere: cujuſmodi ſane æruginoſi, & atro humore plenum totum ventriculi fundum hic repertum fuiſſe, ſcribit Mercatorialis (e), in Bergemonſi Studioſo, quem immaniſſimæ convulſiones intra viginſi quatuor horas fulſulerant. In propoſito autem Viro credibile eſt, excitatas eſſe ab aqua tum Spinalis medullæ, tum cerebri meninges irritante tunc demum cum retineri cœpit in ſanguine urina portio, unde aqua falſa fieret. Quod ſi nervi omnes qui muſculos artuum inferiorum adeunt, jam penitus reſoluti non fuiſſent; credibile eſt, ſi non æque ac artus ſuperiores, & ipſeque adeo truncus, at convulſione certe aliqua prehendi inferiores quoque poſuiſſe. Habes in Sepulchre (f) indicatam hiſtoriam celeberrimam ex libro primo Epidemiorum, in qua mulieri quæ ſtatim inceperat & ipſa dolere lumbis extenſo ad collum, & caput dolore, dextra manus languit, cum convulſione, apopleſtico modo. Agnoſcunt Enarratores & paralyſim, & convulſionem ejuſdem manus. Sed Valleſius, ut ibidem vides, non eodem tempore; Duretus (g) eodem quidem tempore, ſed paralyſim in nervo, convulſionem in muſculo; Martiſius (h), ab utroque diſcrepans, & eodem tempore, & eodem in nervo. Si poſt tantos Viros licet aliquid ſubjicere; eodem quidem tempore, & in eadem parte utrumque aſſectum eſſe poſſe, non videtur negandum, præſertim cum Martiſius luculentam ſuam proferat in hanc rem obſervationem; ſed tamen aliis potius nervis, quam iſdem diſſimilis adeo aſſectus eſſe impudens. Propterea dixi, ſi in viro de quo loquimur, non omnes illi nervi fuiſſent penitus reſoluti, id eſt ſi aliqui eorum qui inferiores muſculos quoſpiam movent, vel exiliore potius aliquas muſculi unius partes, quæ ſine movendo membro per ſe impares, ſi illi igitur ſaltem fuiſſent integri, poſuiſſe, magna ingruente vi convulſionis, aliquo modo aliquam artuum inferiorum partem contrahere. Certe quæſquam verba, quæ exemplo Duretus explicat illius mulieris, Martiano videntur, non modo, ut Dureto quoque, non abſolutam paralyſim, ſed neque aliam convulſionem ſignificare, quam motus convulſificos leves. In artubus autem ſuperioribus huius viri cum paralyſici nihil eſſet, id eſt cum paterent nervi omnes vi convellent; non mirum eſt, ſi graviffimæ, & ad quadrantem horæ perſtantes convulſiones tonica ſæpe ingruerant. Quarum, & chloſicarum, videlicet convulſivorum motum, cum eadem cauſa ſit; hoc uno maxime videtur diſferre, quod in his poſt breviffima intervalla, & quaſi alterne; in illis continenter agat: quamquam in utriſque continenter agere forſaſſe, crediderim; ſed in chloſicis, quippe levius agentem, alterne ab naturali partium ſeu vi, ſeu pondere ſuperari: in tonicis autem vehementiſſime agere, ut ejus effectus, niſi quid aliud impelleret, perſiſtat porro, nec morte ipſa aliquando tolli omnino poſſe videatur. Neque enim perpetuum eſt quod ponit Cæſalpinus (i), cadavera eorum qui ex convulſione perierunt, nequaquam tenſa conſpici, ſed relaxata. Interdum enim id accidit quod aliquando memineras ſe vidiffe, Veſalius (k), alterum latens etiam poſt mortem remanſiſſe convulſum in quodam qui

in capite fuerat vulneratus: atque ut alia omittemus exempla; Cel. Heiſterus (l) dum hominis in Noſocomio Norimbergenſi ex convulſionibus mortui cadaver in Altorfino Theatro poſt demonſtratas Operationes Chirurgicalis, jam intus eſſet perſecuturus, abdominis muſculos ita introſum traſſos etiam tum reperit, ut linea alba proxime incumberet vertebriſ lumborum.

16. Quid autem illud ſit quod præſentis cauſæ actionem, ut dicebamus, impellet, ut non niſi poſt longa intervalla, membra iterum contrahantur, plerumque adeo obſcurum eſt, ut nullis ſere niſi ejuſmodi conjecturis locum relinquat a quibus nos diximus alienos eſſe. Verum ſiquid in convulſione perdifficiles habet explicatus, nonnulla certe habent longe diſſicilimos in hiſtoria, quam niſi Valfalva ſuis in ſchedis adnotaſſet, nec facile crederem, neque hic tibi deſcriptionem darem. Puer duodecennis, diu, ſed per intervalla, doloribus ventris obnoxius, his noviffime redeuntibus cum mercurio, ut vocant, dulcem ab Empirico quidem, ſed congrua tamen doſi, præſcriptum ſumpſiſſet; paulo poſt utroque oculo cæcus ſit, artusque ſuperior, atque inferior, & caput a dextris convelluntur, flexaque permanent. Poſt aliquot dies videndi facultas reſtituitur, tempore autem interjecto etiam capitis motus. Poſtremo dum conatur incedere, artus inferior iſ qui convulſus erat, vehementer dolet; ſed tamen naturalem motum recuperat. Tunc autem continuo artus ſuperior dexter, quem paſſim convulſum fuiſſe, diximus, multo magis, præſertim ad cubiti flexuram, convellitur: ſed hæc quoque convulſio illico remittitur, & ſola manus extrema convulſa reſtat. Quod ſi nunc aliquis univerſos huius manus digitos conetur extendere; tunc continuo ſua manus convulſione corripitur, valideque conſtringitur: at ſi unum quemlibet digitum; illico in ſana manu reſpondens convellitur digitus, convulſione tandiu durante, quandiu violenta alterius illius durat extenſio. Cæterum ex quo puer convulſionibus eſt captus, ventris dolores nunquam redire.

17. JUVENEM ætate unius & viginſi annorum, arte lanarium febris corripuerat, cui delirium acceſſit, ut vincire necceſſe fuerit. Remiſſo delirio, in Noſocomium hoc tulerunt, ubi ſtatim ſunt artuum ſuperiorum convulſivi motus, tendinæque in carpiſ ſubſultus animadverſi in ſanguine autem miſſo nulla quidem cruſta, ſed ipſius denſis, compactæque ſubſtantia. Soporola gravis ſe adjunxit aſſectio; ut, tres noviffimos dies nihil locutus, deceſſet. CADAVERE hoc cum ulnris eſſem ad quædam non intra cranium dumtaxat, ſed & intra ſuperiorem Spinæ partem Diſcipuliſ offendenſa, Thoracæ primum aperto, nullaque in eo re adnotatione digna, præter unum prædurum pulmonum lobum, animadverſa, hiſque, aliſque viſceribus ex partibus, quæ amovenda erant, amotis, dum quintâ thoracis vertebra a ſexta diſjungeretur, multa aqua ex Spinæ tubo deſluxit. Nonnulla quoque de Cranio exiit, cum mox circumſecuratur. Cuius fornice, ſubjectæque huic Craſſa meningæ demptis, vaſa per Tenuem reptantia, ad poſteriorum partem ſiniſtri cerebri hemiſphæri nigro ſanguine diſſenta conſpeximus (qualis multum, cum vaſa colli ſecarentur, deſluxerat) ibique ſub eadem Tenue meningē quibuſdam in locis quali gelatine ſpeciem, non ſine æreis bullulis; quamquam nulla erat uſquam gravolentia, neque id anni tempus, nimirum circiter medium Martium A. 1745. ut vix triduo a morte putreſcere cadaver deberet. Diſſectum cerebrum, quod erat prædurum, puncta paſſim per medullarem ſubſtantiam offendit ſanguinea, quæ mox in ſanguineas guttas ſe dilatabant, multi, fluidique ſanguinis indicia. Sed & in Lateralibus ventriculis, qui aqua: aliquid vix retinebant, Choroides plexus ex rubro prope modum nigricabant. Cæterum ii ventriculi æquo erant breviores. Verum id a natura: hoc autem quoddam, a morbo partim acuto, & noviffimo, partim len-

{ } Epit. 7. n. 14. (d) De loc. aff. l. 5. c. 6. (e) Præſect. ad Hippocr. Aphor. 1. liſti 5.
 { } Sect. hac 13 in Schol. ad Obſ. 8. (g) In Coac. 1. 1. c. 22. n. 9. (h) In Epidem. 1. 1. Sect. 3. & in Coac. Sect. 1. verſ. 204.
 { } Quæſt. Med. l. 4. c. 16. (k) Chirurg. Magna. l. 3. c. 5. (l) Eph. N. C. Cent. 4. Obſ. 98. n. 2.

leato, & diuturno. Nam acuti morbi fuit quod Pinealis glandula colore erat rufco; diuturni, quod faciebant non esset anteriore, & posteriore, ut videre consuevi, depressi, sed turgentibus, aut si hoc etiam ab acuto, ut certe ab lento quod duritie erat ejusmodi, ut ea percepta & suspicata sim, & reapse intra glandulam incilam plures exiguis quasi calculos deprehenderim: in quibus unum milli grani mole, formaque; offica autem duritie, fortasse & natura, quantum nidor admodi flammula subindicavit.

Denique Spinali medulla a cranio ad quinquent usque thoracis vertebra diligenter inspecta, vasa sanguifera vidi quaecunque per ejus Tenue meningeum discurrunt, sanguinis adeo plena, in facie præcipue posteriore, quasi ab injecta rubicunda materia fuissent prætermodum distenta. Sed & sanguifera vascula ex his quæ Spinales nervos, præsertim quosdam, slipabant, turgidiora sanguine animadverti. Ventrem non attigi.

18. Quod pulmonum lobus prædurus fuerit, nihil ad novissimum strinxit morbum, in quo nulla vitia ejus visceris indicia sunt animadverta. Scilicet alterius morbi, & quidem gravis, aut reliqua illa erant, aut fundamenta, minime in lanario miranda. Hoc enim Opificum genus ex pulmonibus plerumque laborare, atque adeo inde mori sæpenumero, videmus; quippe qui oleo fordidi, gravemque hujus halitum inter respirandum excipientes. In hypocaustis vitam fere nudi degunt, ex hisque subinde calentes exeunt, & semundi in publicum prodeunt. Nec vero magis ad ultimam agrotationem attinuerunt corpacula intra glandulam Pinealem reperta, live illa calculi, seu potius, in hac quidem, officula fuerunt secundum alias (m) memoratam Scheidii sententiam. Rofeus autem ejusdem glandula color ab eadem videtur fuisse causa, a qua in Tenui meninge, imo in proximo annexoque plexu Choroidæ novissime sanguis restitit. Quæ causa an convulsio fuit quæ Tenui crispata meninge sanguifera vasa hic illic præcaverit, ut ibi sanguinis cursu tardato, proximis vasorum ramis distenderentur? vides enim, idem accidisse circa medullam Spinalem quæ parte nervis, qui convelluntur, Brachialibus certe prospicit: imo vides, in superiore quoque viro (n) eandem vasorum distentionem circum alterum cerebri hemisphaerium fuisse: quod memoro, ne in hoc Juvene ad id quod præcellerat, delirium dumtaxat referas. Attamen cum minime constet, ante delirium fuisse convulsionem, posteaque vasa a morientis, & mortui decubitu, ac potius in certis quibusdam partibus potius quam in aliis, a fluido sanguine distendi; hic, opinor, præstabit ponere id quod multus sanguis indicat, qui ex colli vasis defluxerat, & rubra illa puncta quæ ubique cerebri albam substantiam fecares; apparebant, ut mox in sanguineas guttas se dilatabant, videlicet omnia cerebri vasa, quaecunque id causa fecisset, fuisse sanguine distenta. Qui dum sibi per tenuissima illa vascula amplificare hic illic vias incepit, turbato in proximis medullaribus fibris spirituum motu delirium videtur excitasse; postea vero quam ea copia aggestus est, ut fibras illas premendo gravandove magis magisque constringeret, soporem, & denique mortem attulisset. Fuisse autem simul aquam multam præsertim circa medullam Spinalem, constat, fortasse ob sanguinem sui sibi copia moram injicientem, vel ab initio congestionis, effusam in qua secundum memorata antea (o) exempla vim meningis vellandici, leviorum tamen quam in viro de quo ante dictum est, suspicari, nihil vetat, & ea quæ supra (p) indicata est, ratione qui convulsi fuerint motus, conjicere.

19. BAULUS senex, certe canus, in idem Nofocomium illatus fuerat Kalendis Februariis anno eodem 1745. jam sine loquela, & propemodum sine pulsibus; at non sine motibus convulsivis. Itaque eodem die mortuus est. Nec plura de ejus morbo scire licuit propterea quod nullus eum domi inviserat Chirurgus, aut Medicus præter unum qui paulo ante ad

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ipsum adductus, sic invenerat, ut modo dictum est.

CADAVÉR in Gymnasium importatum, quippe, nisi quod palmas habebat cedemate subtimidas, summum autem pectus minus alius ex sinistris quam a dextris, cætera idoneum visum est ad Anatomen, quam tum docebam, magnum præferentem, & lacerosum. Hæc tamen quæ dicam, ab natura modo plus minusve recedebant.

In Ventre jecur duricululum, intus extraque ex subalbo, & obsoleto flavo variegatum, velicula plena bilis ex viridi flavescentis. Lien magnus, turgidulus: cujus membrana in facie convexa squamas habuit offeas duas, quarum altera non ita parva; at substantia, quamvis folio colore, nimis tamen laxa, & pulsus instar. Renum alter meliori jure quam alias a non paucis fieri solet, figura poterat cum folio asari comparari; multo enim erat altero brevior, magisque in se contractus, atque curvatus. Habebat præterea non modo parvam in summo hydatidem, sed etiam sub propria sua membrana ad extremum alterum duas caveas non parvas, humoris plenas, quales ego in Adverfariis (q) descripsi, & Willisius quoque, ut in illa ipsa Sepulchreti Sectione (r) vides. Vesica cum inflata esset, figuram quidem ostendit a me (s) animadvertam; at parvitate simul, in tanto corpore admirandam, nisi incidendo, valde crassis parietibus, et coque non ita facile extendendis reperissem; ut, quamvis cætera sana esset, vitio aliquo, ad urinam attinente, laborasse hominem, ex his quæ dicta sunt, intelligerem.

Pectore integumentis, & musculis exuto, manifestum fuit, summum sternum a sinistris minus alte produci quam a dextris, sinistramque claviculam inferius propterea, quam dexteram, cum sternum committi; ut sic potius ab utero fuisse, crederes, quam ex eo quod puer sinistrum humerum gravioribus subjecisset oneribus. Pulmones a tergo, non rubentes modo, quod solent, sed & duriores fuerunt, hæcenus tamen, ut præteriti olim morbi indicium, certe non ultimi hujus, facerent. Eos dum a fronte contuebar, rem animadverti quam nunquam antea. Inter dexteros enim lobos superiorem, atque inferiorem, corpus erat interjectum, latum sesquidigitum, longum tres digitos, quatuorve alium, quasi ex pinguedine constaret, membranis quibusdam intercepta. Sed diligentius perstrutando enim ramos intus perspicere ex solitis cartilagineis frustis compactos, & dextero bronchio demum annexos, atque adeo continuatos; plane intellexi, fuisse olim tertium illum parvum, live medium dexteri pulmonis lobum, qui postea, quæcunque fuisset causa, quasi effectus, atque emortuus, ita substantiam, vascula sua contraxisset, ut neque colore, neque mollitie, neque structura pulmonem amplius referret. Intra pericardium durius quam solet, cor erat pinguedine opertum: cujus valvula Tricuspides, & Mitrales oras imas habebant, ut sæpe alius vidi, crassiores, duriores, & leviter hic illic quasi glandulis tuberosas; Semilunares autem non solum hic illic erant duræ, sed & quibusdam locis offeæ; ut minus postea mirum fuerit, in facie interna arteriæ Magnæ tum proxima, tum longe remota, videlicet in Iliacis usque, albidas maculas huc illic disjectas occurrisset, futuræ olim ossificationis indicia. Septum Transversum, utra liberet facie inspicere live in sua sede, live ex hac detractum, omnino habebat foramen per quod quia trajicitur, multo quam solcat, brevius, ut nunquam sic vidisse meminerim.

Cranium denique cum circum secarent, aqua, sed non adeo multa, ex ejus cavo defluxerat. Cerebrum inspicies, gelatinæ speciem vidi sub Tenui meninge, vasa autem quæ per Lateraliu ventriculorum parietes reptant, sanguine turgidiora: sed nihil præterea, persequendo, annotatione dignum.

20. Omittis cæteris quæ ad historiam absolvendam scripsi, quamvis alia alio pertineant; postrema hæc pauca restant quæ ad convulsivorum motuum causam videri possint attinere. Quod si

L

in hoc

in hoc homine aliter rem conicere forte malueris ; non repugnabit. Erat enim maxime debilis, & mortui jam proximus, cum in eo sunt illi motus animadversum. In maxima autem debilitate passim, inquit Boerhaavius (1), & in animale moribundo solent præcedere convulsiones; non quod aucta sit vis musculorum te contrahentium, sed quod imminuta sit vis eorum antagonillarum, ut in paralyti. Quo sunt qui referunt illa Hippocratis: *Convulsio ex hæmorrhagia lethalis* in apbor. V. n. 2. *Convulsio ex helleborismo lethalis* ibid. n. 1. Qui etsi memoria ex parte labuntur; tu a vero tamen non adeo fortasse aberrabis, si convulsionem quam mox (u) Hippocrates *malam* pronunciat, nimis live hæmorrhagiæ, live purgationi supervenientem, interdum saltem inopiæ adscriptis sanguinis, & spirituum tantæ, ut cum in omnes æque musculos influere non possint, horum illi cedant in quos minus, illi autem superent in quos plus inferitur, quod, si perlisat, convulsionem *tonicam* repræsentat: sed si illæ vires, sicut in ea summa rerum perturbatione facile est, mox aliter, atque aliter commutentur; subsultus nimirum, & *clonica* convulsio-nis imago exiit. Neque enim revera, & proprie ibi est convulsio, ubi mulculi ob resolutionem antagonillarum te contrahunt, contractique possunt facile, & sine dolore, admotis manibus, extendi. In hoc igitur homine si imaginem potius quamdam convulsivorum motuum, quam hos ipsos fuisse, volueris; ob ejus summam debilitatem, non pertineat iter refragabor.

21. Veras autem, & proprie dictas convulsiones, nulla interveniente paralyti, ut ex nervorum puncturis, & vellicationibus cum in vulneratis hominibus, tum in bestis præsertim experiendi causa, excitari, notissimum est, atque inter omnes pervulgatum. Quod & dolor confirmat, cum *tonica* convulsione tunc præcipue conjunctus, cum musculos contractos, ut paulo

ante indicabam, manu quis extendere conatur, membrumque in oppositam figuram reducere. Sed & curatio comprobatur ejusmodi certe quæ in paralyti noceret. Memini, de Albertino me audire, fuisse nefarium Chymicum, qui plus laboris, atque artis quam alii ad remedia, inferunt ipse ad venenum parandum præsentissimum, & quod si perficere potuisset, sperabat halitu necaturum. Cum ergo multa, & varia quæ reticere satius est (plura enim de hoc genere imprudenter Medici præsertim quidam chartis mandarunt, quæ utinam possent aboleri) scelestus ille in vitrum vas conjecisset, longoque tempore, ac magno, multiplice artificio de malis jam multo pejora reddidisset; meritum sceleris fructum cepit. Cum enim vas, inter transferendum prolapsus, perfregisset, impensarum, temporis, laborum perditorum dolore propemodum infans, quidquid potuit effulguoribus, spongia continuo excipere, inque aliud vas exprimere ausus est. Ecce autem convulsionibus prehenditur tam vehementibus, ut raptim in cubile delatus, mox eorum vi in humum dejectus sit, ubi, cito interea accersitus, Albertinus interveniens hominem invenit serpentis instar se contorquentem, atque oculis extantibus, exortaque lingua horrendum in modum mugientem. Cum in gravissimo casu pluribus auxiliis usus esset; nihil æque profuit ac demittere totum hominem in tepidum oleum; sic enim convulsionibus quievere. Antonius autem Vallisnerius narrabat, cum Vir Patricius convulsivis affectionibus jam annum laboraret, nec cetera juvissent; successisse sibi curationem nihil aliud impetranti, nisi ut loco cœcæ unius duas fumere afflueret olei ex dulcibus amygdalis recens expressi.

Verum in re obvia fati sit duo hæc exempla, a Clarissimis duobus Viris accepta, alterum acuti, alterum diuturni morbi, commemorasse. Hæcenus de Convulsione. De Paralyti autem proximis Literis scribemus. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XI.

Agitur de Paralyti.

UT ad Epilepsiam Convulsio se habet, de qua superioribus Litteris scriptum est; ita ad Apoplexiam Paralyti, de qua protinus scribemus. Nam quod proxime in Sepulchreto succedit Sectio de Stupore, Torpore, Tremore, Horrore, Rigore, Anxietate; nimirum intelligis, harum Affectionum alias ad Paralyfim, alias ad Convulsionem, alias alio attinere: quod & Observationes indicant in eam Sectionem collata, quippe quæ, si de multis præcipuas excipias, aliæ ex aliis, ut videbis, Sectionibus depromp-tæ sunt. Quin Sectio ipsa XV. quæ inscribitur de Paralyti, non paucas habet aliunde pariter repetitas. Nos vero consuetudinem tuebimur nostram, nullaque huc ex superioribus quæ de Apoplexia sunt, Epillo-lis, aut ex aliis, quas olim accipies, ad lictus, & Vulnera pertinentibus, Paralytis observationes referemus. Itaque tres, haud amplius, dabimus ex Valsal-væ schedis, quatuor ex nostris.

2. SEXAGENARIUS Senex alvi fluxu cum tormi-nibus, & assiduis præterea vigiliis vexatus, cydonio-rium oleo abdomen inungit. Et quamquam fluxus ad mortem usque perduravit; insequenti tamen nocte, nullo alio capitis prævio symptomate, ex improvise corripitur hemiplexia, ut totam corporis partem dexteram immobilē habeat. At primo quidem die a venæ sectionis sensu, & ab irritamentis plantarum pedum nonnihil & manum, & pedem movere potuit; postmodum tamen nihil omnino potuit. Quod ad reliqua attinet; dexter oculus erat semiclusus, malæ rubebant, vix loquebatur, & loquens balbutiebat; nutus tamen se interrogantibus respondebat, ut sensus internos vigere, intelligeres. Facilis initio erat re-

spiratio: sed difficilis reddita est uno aut altero anse-mortem die, quæ contigit ineunte die quarto.

DUM E CRANIO cerebrum eximitur, & præsertim dum Infundibulum a glandula Pituitaria dividitur, limpudum serum, & fluidus sanguis erumpit. A sinistris ad latera languiferorum meningum vasorum, paululum materię animadversum est *gelatinam* referentis. A sinistris pariter sub Tenui meninge, ipsa cerebri substantia duobus in locis erat nonnihil erosa: id quod in ejuldem lateris ventriculo manifestum fuit. Nam Striatum corpus ob erosionem, ab sero quod in ventriculis stagnabat, fortasse factam, ab reliquo cerebro omnino separatum inventum est.

3. Quæcunque demum causa fuerit istius separationis corporis Striati; quam sæpe solet ab eorum alterutris, aut ejus viciniae læsione fieri hemiplexia, a nobis est III. ad te Epistola (a) satis ostentum. Huc adde quod Sepulchretum (b) docet, Willisium quoque insperctis aliquoties cadaveribus a longa Paralyti & gravissima nervorum resolutione desinctorum, deprehendisse semper hæc corpora præ aliis in cerebro minus firma, inflat amuræ discolorata, & stris multum obliteratis.

4. SENEX erat eadem ætate repente cadit, simulque dextera parte corporis sentienti, movendique facultatem amittit; interrogatus, vix respondet, idque balbutiens. Toto quo superflus fuit, tempore parum minxit, alvum autem nunquam, nisi opae enematum, exoneravit. Dique initio diei vigesima primæ, difficilis accedente superexspiratione moritur. THORACE aperto, pulmones, & præsertim dexter, in posteriore parte phlegmone correpti invenietur. Singuli ventriculi cordis singulas medietates poly-

(c) Prædict. in Instit. §. 402.

(u) Sect. 5. Aph. 3. & 4.

(a) n. 12.

(b) Sect. hæc 25. Obf. 2.

polypofas concrectiones habebant, in proxima vafa productas. In Cranii fectione Craffiore meningē laefa, aqua limpida erumpit. Eadem in dextero cerebri ventriculo reperitur: in finifiro autem æruginis colore infecta, quæ in ejus bafis ulcerofam cavitatem effecerat.

5. Bafim Lateralis ventriculi facit, ut notii, corpus Striatum non parva ex parte. Ejus, aut viciniae læfio minor, minufve acuta, quam in priore, finire potuit, hominem diutius vitam trahere. Cæterum aqua æruginofa an ulcus ipfa induxit? an ab ulcere producta eft? Cum limpida efflet in ventriculo dextero; in finifiro videtur ab ulcere infecta effle in colore, quem fibi favere, fortaffe exiftimaffet Willifius, quippe paralyfis ejusmodi *semper* effle caufam credens, *materiem extraneam*, & *quafi vitriolicam*, id quod in Sepulchreto quoque (c) commemoratur. Quid autem ulcus illud fuiffet putemus, polterius (d) indicabimus.

6. SENEX annos feptuaginta natus, qui valde edax fuerat, apoplexia multo ante prehensus, & post hæc paralyfi tota corporis parte dextera, parte altera fæpius convulfivis motibus agitatur: mente non confabat: calculos interdum cum lotio reddebatur.

MORTUI Ventre aperto, confpectum effl omentum eo retractum, ut totam ventriculi anteriorem partem obtegeret. Hepatis autem finifler lobus, qui ventriculi partem folet obducere, vix hunc tangebatur, quippe abductus a diaphragmate, qui firmiter annexus erat. Porro ventriculus, etfi erat corrugatus; tamen, postquam extensus fuit, inventus effl amplior quam plerumque folet. Lien autem maniffes erat duplo major quam par efflet, colore autem perobscuro. In rene finifiro calculi deprehenfi funt quatuor, unus calancæ magnitudine; reliqui minores. Thorax reclusus non effl.

Dum Cerebrum & cranio eximatur, ferum quod inter Craffam, & Tenuem meningem continebatur, emanat. In ventriculo finifiro plexus Choroides habebat corpus phafeoli magnitudinis, ex variis conflans hydatidibus: per eodemque ventriculo finus erat, cujus parietes fubstantia cerebri faciebat flava ac flaccida, quæ corrupta videbatur.

7. Senex hic tertius, quippe cæteris ætate provectior, ac præterea, quod ventriculi ipfa amplitudo confirmabat, edacior, non hemiplexia tantum, ut illi, correptus fuerat, sed & *renum paffionibus*, atque *apoplexia*, quæ cæteroque Hippocrates (e) inter tenum morbos connumeravit, ad hæc delipentia, denique & motibus convulfivis in finifira corporis parte, a fero, ut opinor, falfo, quod ut inter meningem erat, lic utrinque irritando, dexteram quoque convulfiffet, nifi hæc antea refoluta efflet. Refolutio autem caufam hic etiam vides fub Laterali ventriculo, hoc effl fub corpore Striato ejufve vicinia. Quod vero viciniam quoque comprehendimus, tum obfervationes alias propofitæ, tum illa etiam facit qua Chriftianus Vaterus (f) post alterius brachii paralyfim, officulum, vel *concretum* gypfeum duriffimum in oppofito nervorum thalamo deprehendit.

8. Eandem autem illam quam hoc in fene, ultimo loco defcripti cerebri læfionem ut diuturnæ hemiplexiæ, fic antiquæ etiam apoplexiæ caufam fuiffe, non dubito, eorum memor qua fecundum Brunneri obfervationem, & judicium ad te alias (g) fcripsi. Nimirum quem Valfalva finum appellavit, cujus parietes corrupta faceret fubstantia cerebri, mediocrem olim cavernam, repente productam, fuiffe cenfeo ea ratione qua alia ad te Epiftola (h) declaravi, quæ arte indeinde, & præfertim natura adjuvante, fe contraxerit in finus modum. Sic eodem ipfæfali minore illam cavernam credidi, femifecato muco plenam, quam cum longe ampliore, fanguine repleta, in apoplectica muhiere delcripti (i). Nec multum fortaffe a recto aberrarem, fi ejusdem pene fuiffe gerentes illas quoque duas cavernas, dicerem, quas de Epilepfia fcribens (k) in viro, itemque in muliere memoravi, minore in hac, & fero plenam, quod ex parte nigricabat, & flia quali quædam habebat, majorem in illo, & cum

fero, fanguinis portionem intra inæquales parietes continentem: quoniam ibi malui apoftematis, abfciffive nomine completi, cum videri poffent illa quæ ab icçu, hæc vero ab iue venera fenfim producta: quæ res; ne de utriufque fede quiddam dicamus; fortaffe fecit, ne ad cætera incommoda apoplexia accelferit, aut artum refolutio: quæ neque ad vertiginem vitæ accelfiffe legimus, cujus in cerebri ipfa fubstantia tres hydatides, ovi columbini magnitudine, humore limpo pleno deprehenfi Brunnerus (l). Tamen quod fenfim, & ab fero magis quam ab fanguine, cavernæ quædam producantur, non ideo ex erofis, aut ex difruptis vafculorum cerebri tunicis fieri non poffent. Imo poffunt, modo levis adeo fit erofio illa, aut difruptio, ut lente exfudet potius quam erumpat fanguinis portio, eaque ferola magis quam craffa: quo facit fanguinis ipfius in quibuldam corporibus natura magis aquofa, copia minor, motus fegnius. Quod fi hæc cavernæ difrumpantur, non multo fecus ac illæ quæ fanguinis plenæ funt (m), nil aliud quam ulcera fuiffe, in cadaveribus videri poffunt: idque in eo qui fupra (n) defcriptus effl, fecundo fene accidit, ut opinor, unde aqua infecta fit æruginis colore. Nam in primo (o) flendus, qui cum fero limpo eruperat, fanguis cavernam indicat, quæ Striatum corpus ab reliquo cerebro feparaverat, ad eas magis accelfiffe quæ minus lente funt, & III. Epiftola (p) expofitæ funt.

9. Quæ omnia cum bene perpendis; tum legas velim in Sepulchreto (q) illam Weperi obfervationem, in qua anatomen defcribens hemiplexicæ Virginis, duas in dextero cerebri ventriculo proponit cavernas, alteram ovi gallinacæ magnitudine nondum apertam, alteram, quam etfi in reculendo ventriculo forte difruperat, tamen ex copia effufa aquæ turbidæ qualem in prima quoque invenit, non multo hac minore fuiffe, in fubjectis Scholiis exiftimat, præterea autem ait, in fundo, & ad latera ventriculi, corpora Striata, & portionem corporis Callofi exulcerata, inæqualia, & quafi lacera apparuiffe. Verum fi diligenter omnia attendas; proclive erit intelligere, *superficiem* hanc quæ inæqualis, & quafi *exefa* & *exulcerata* apparuit, non extra difruptam cavernam, fed intra ipsam fuiffe. Si enim caverna hæc fuiffet, ut illa integra, peculiari tunica, *craftitie penna columbina*, *veftita*, aut certe, li, ut illa, *folliculo inclufo*, ut videtur indicare, cum ambas *folliculos* vocat; profecto & hujus tunicam, & fedem, ut illius, delcriptiffet, neque magnitudinem ex fola aquæ copia *divinare* coactus efflet. Igitur nullo folliculo hanc quidem proprie comprehendam crediderim; fed ejus parietes illam ipfam fuiffe lubstantiam, quæ, postquam caverna difrupta effl, quafi exela, & exulcerata apparuit.

10. Cæterum laudatam alias (r) Valfalvæ doctrinam haud fecus ac triplex propofitorum lenum diffectio, hæc quoque Weperi comprobatur obfervatio. Fuerat enim hemiplexia in latere corporis finifiro, cum læfio, in illo eodem finifiro latere paralyfim, apoplexia autem fuiffe in cerebri parte dextera. Sed nimirum non tam mirandum effl, hæc me fugiffe, quam Weperum, qui rem femel iterumque jam viderat (t), parvi adeo feciffe. Non equidem nego, inquit (u), *tumores iftos ventriculi dextri ad Hemiplegiam finiftri lateris fymbolum fuum contuiffe*, nam ipfes cum plurimis aliis obfervavi uno latere affetto, *oppofitum paralyfi correptum fuiffe: verum fociam, & forfan primariam caufam Hemiplegiæ, ferum extirpiffe arbitror*, illud videlicet, quo poltea cerebri porulos obftructos fuiffe, exiftimabat. Nifi dixiffet, id effl cum plurimis aliis obfervaviffet; fufpicari aliquis poffet, idem quod Valfalva poltea, id effl ab interna caufa factum in longa

L 2

diffic-

(*) Schol. ad hujus Sect. Obf. 3. (d) n. 8. (e) Sect. 3. Aph. 31. (f) Eph. N. C. Dec. 3. A. p. 9. & 10. Obf. 165.
(g) Epist. 1. n. 16. (h) Ibid. n. 3. (i) Ibid. n. 6. (k) Epist. 3. n. 10. & 23.
(l) Sepulchre. l. 1. c. 16. in Addit. Schol. ad Obf. 11. (m) Epist. 3. n. 4. (n) n. 4. (o) n. 3. & 2.
(p) Sect. hac 25. Obf. 4. (q) Epist. 3. n. 26. 27. (r) Ibid. (s) Vid. Epist. cit. 3. n. 17. (t) in Schol. ad cit. Obf.

distinctionum serie animadvertisse. Nunc idem intelligimus quod plurimi alii antea, id est ab ictibus, & vulneribus, Wespereum vidisse, Porro non his tumoribus solum, parum tribuit, partem cerebri dexteram in ejusmodi loco tandiu comprimentibus, & quod consequitur spirituum influxum in Spinalis medullæ sinistram partem longo tempore minuentibus: ne huic quidem medullæ parti, quæ propterea fortasse dextra minor videbatur, plus censuit tribuendum. Neque multum, inquit, ad hujus rei demonstrationem conferret medullæ spinalis sinistra minor dextra; si enim præternaturale quidpiam fuisset, æque pes ac brachium ad motum impotens permanisset; quasi vero hoc discrimen plerumque in hemiplecticis non occurreret, nec ipse paulo ante discriminis causam indicasset in labe adversus remedia pertinaciori nervorum axillarium, qui graciliores & teneriores sunt nervis ex esse sacro ad femora & pedes descendentibus. Nam quod profuisse, ait, curationem, quæ peragebatur serum discutientius, absorbentius, & eructantibus; scilicet profuit, serum deducendo atque avertendo, quo tumores antea magis, opinor, distendebantur, natura primum adjuvante per cerebrum copiosamque missionem, tum aliis etiam morbis, alcite videlicet, ac late fuso ordemate, & flavæ aquæ copia intra meninges redundante, in quam illa rejici possunt quæ aliqui tumores illos augeri, videbantur indicare. Quæ omnia tamen sic velim accipias, ut dicta intelligas, non ut Wespere ipse adverteret, cujus memoriam, & egregia merita quanti faciam, non ignoras; sed ne te quidquam celem de conjecturis, quales ex cunctis sint, circa has res meis, quibus non plus tribus quam volueris. Sed historiis Valsalvæ expolitis, ad meas veniamus.

11. AGRICOLA annos natus, ut videbatur, ad quadraginta in Bononiensibus S. Mariæ de Morte Nococomio decumbat. Is primum in thorace correptus fuerat dolore vago, cum punctiosis sensu: tum lingue deinde, & dexterorum artuum resolutione, ut jam movere nonnihil posset. Inter hæc notos agnosceret, & intelligere videbatur: mox nihil. Vehemens erat pulsus, & frequens; sed æqualis. Respiratio; si ultimum vitæ tempus excipias, non mala. MOR- TUI Tempus maximum eorum quod ad id tempus videram, licentem ostendit, cætera, sensuum judicio, sanum: jecinoris autem limbum inferiorem livescentem.

Thorax utraque in parte mediocrem sanguinolentæ aquæ copiam habuit, tum pulmones pleuræ adherentes posteriori facie, cæterum, est intus extraxit ibi rubebant, non duros. In pericardio aqua crassa, sed pauca, eique similis in qua caro recens loca est. Cor flaccidum non secus ac cæteri musculi, in ejusque dextera auricula & ventriculo magna polyposa concretio, mucii instar subflavi. Hac firmior erat altera quæ Pulmonarum venam tenebat, ascendens quasi a quadam basi, ab excrescentia, cui annexebatur, coloris cinerei, valvulis Mitræ innata. Dum e Cranio cerebrum educebatur, aqua erupit quæ inter Crassam fuerat, Tenuemque meningem, imo inter hanc quoque, & cerebrum, a quo hæc propterea nullo negotio separabatur. Valorum trunculi qui per ejusdem meningis superiora feruntur, sanguine erant distenti. Substantia cerebri laxa. Lateralibus apertis ventriculis, natibusque, & telibus cum Pineali glandula rectis, hæc pene totam ex flava, & duricula, friabili tamen, materia constare, inveni; quatuor autem illarum protuberantiarum colorem ad flavum vergere. Dextero, & sinistro ventriculo aliquid aquæ inerat, ejus similis, nisi quod crassa non erat, quæ in pericardio descripta est. Et superficies quidem utriusque ventriculi minus erat lævis, quam solet: sed in sinistro fuit præterea vitium quod magis in oculos incurreret. Nam præterquam quod flavus, & quali diffusus erat ille medullaris tractus qui interjicitur inter Optici nervi Thalamum, & corpus Striatum, hoc ipsum corpus, si cum dextero comparares, multo stri-

giosius quasi a tabe quadam factum, subsidebat, & ex ejus medio tuberculum prominerebat maxime fabæ magnitudine, & figura, colore autem rubro, qualis in cute conspicietur cum recens fugillata est. Quod factum, nihil peculiare ostendit præter eandem rubedinem, cum reliquam Striatum corpus totum flavesceret, & eaque esset laxitate, ut quali diffunderet.

12. Historiæ hujus alias partes considerabimus alio tempore. Nunc illud propter quod hic potissimum scripta est, vides, ut non minus quam quæ supra ait proposita, aut commemoratae sunt, Willitii, & Valsalvæ doctrinæ confirmet; hujus, quia vitium in latere fuit cerebri opposito ei corporis lateri quod erat resolutum; illius (x), quia in resolutione etiam nec diuturna, nec gravi, vitium fuit non modo in vicina Striati corporis, sed in hoc ipso, & hæc ejusmodi, ut decolor esset, ac minus firmum. Hæc poteris ad illa addere quæ scriptimus Epistola III. (y) de gravissimis ut plurimum inter omnes partes cerebri corporis Striati, aut ejus viciniae læsionibus: & si licet non ejusdem generis vitia conferre inter; vereri magis poteris, ne casui imputandum sit quod ex illis Observationibus pene omnes vitium exhibent a dextris, quando hæc in his Litteris descriptæ tres ex Valsalvæ schedis, una ex nostris, omnes proponunt a sinistris. Nostra hujus est; nisi quod vicissim vitium proponit a dextris; in eo persimilis Observatio Peyronii (z) quod in medio ferme Striati corporis durum tuberculum, fabæ multum depresso crassitudine, profert ex adolescente, cui latus oppositum ceperat paralyti laborare. Nunc postquam tot a nobis hæc, aliisque Epistolis tum posita, tum memorata legis exempla noxarum gravium, quæ Striatum corpus læsiones sunt conclusæ; jam tanto libentius probabis quod Cl. Langhansius (a) & spectatis observationibus nostrarum similibus, scriptis, has Striatas protuberantias esse partes cerebri nobilissimas, nec mirandum, cum maximam ejus crudam portionem faciant, & quod consequitur, Medullæ trunci originem præbent, si læsi ipsis, & cerebrum, & reliquum corpus magis, ut ostensum est, morbis, sæpiusque funellis afficiatur.

13. SENEX, qui ex apoplexia hemiplecticus tota corporis parte dextera; si caput, quod valebat, excipias; neque sentiens, neque movendi ullam facultatem retinuerat, in Bononiense Incurabiliu Nococomio admittis est. Ibi febre correptus, & spirandi difficultate; quam tamen neque ponderis, neque coloris ullius sensus in thorace, comitabatur; imbecillius ultimis diebus pulsus, & penis ærægræ accedente mortuus est A. 1704. VENTER nihil, præter intestina aere turgida, præbuit adnotandum.

Thoracis sinistra cavea aquam habuit, sed paucam: dextera superiore pulmonis lobum ex pigro purpureum, durum, compactaque substantia. Nihil aquæ in pericardio: cor autem adeo flaccidum, ut nunquam antea sic vidissem; in se enim ita conciderat, vix ut digiti crassitudinem æquaret. Sed & musculi alii laxissimi.

E Cranio, inter secundum, aqua defluxit non pauca: quæ mox & ad cerebri basim, & in vertebrarum tubo conspecta est. In Lateralibus etiam ventriculis aliqua ejus portio fuit: major autem fuerat, ut opinor, sub Tenui meningee; hæc certe quæ sulcis inter anfractus cerebri interjacet respondere, propemodum albicabat. Præter hæc, nihil in cerebro, aut cerebello adnotatione dignum, nisi quod in plexu Choroidæ, saltem a sinistris, vesiculae erant aquæ turgidæ.

14. Senis hujus, quem pulmonis sustulit inflammatio, hemiplexiæ causam noli credere a me facile in iis statui veticulis, quæ in parte resolutæ opposita turgabant; sic enim fæpius vel sine ulla paralyti invenire consuevimus. Multum autem minus in aqua statuo intra cranium reperta, quippe quæ non sinistram magis cerebri partem premebat, quam dexteram. Quod minor quoddam, & in his Willitium, ut in Sectione illa Sepul-

(x) Vid. supra, p. 3.

(y) n. 18.

(z) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1701. Quatrième Observe.

(a) Diff. de consensu part. corp. hum. §. 88.

Sepulchreii XV. (b) vides (nisi quid forte Lugdunensis, nequid Genevensis typographi incuria deest) non attendisse; neque enim ab illuvie ferola & sanguinea anteriore cerebri cavitate implente, unus potius, quam alterius corporis striati compressionem, laterisque resolutionem deduxisset. Quid ergo est? Mox postquam aliam subieceri Observationem, coniciam (c). Neque enim tam difficile id puto, quam si ex me quaereres, cum Generosissimus Senex (d) simul hemiplexia, simul idero correptus esset, qui fieri poterit, ut intra idem latus dexterum, quod erat resolutum, se accurate adeo contineret aurigo, ut etiam nasi dextrum latus ischivium esset, sinistrum vero colorem naturalem retineret, quando idem flavum sanguinis serum non minus circumibat per sinistrum latus, quam per dexterum; nisi forte credas, per laetiores hujus fibras lentius promotum, magis inficere poruisse.

15. ANICULA ex apoplexia jam tres annos hemiplegica sic tamen, ut lentissimi facultatem retineret, accedente ob decubitum, an aliam ob causam clunius gangrana, octo ante diebus in idem fuerat in quod Senem diximus, Nosocomium excepta. Ubi intra paucos dies vehementi dolore correpta est, primum resoluti humeri, mox etiam linguae: quae inspectae partes nihil, quod flux sinum caderet, vitii ostendebant. Dolorem aphoniam excepit, hanc mors, quae sensum tamen, & sine ullo resolutionis incremento acceleravit.

CAPUT, & collum dumtaxat hujus mulieris dissecta sunt. In collo id glandulae Thyroidae vitium deprehendi, quod alibi (e) descriptum, hic iterare minus attinet: praeterea in quodam arteriae vicine trunculo concretione inter tunicas ex flava materia media inter mollem, atque friabilem, parvam illam quidem, sed ita introrsum extuberantem, ut trunculi cavum aneustius faceret: denique in altera Parotide parva frusta ex materia quasi tartarea, quae mora poltea in ossam duritiem transiit.

Verum antequam collum, & caput attingerem, dum illud a thorace dividerem, tantam vim aquae vertebrae canali tum superiore, tum inferiore erupisse, tellati sunt, quantum vinarium vas, quod boccale vocitant, impleri posset, existimarent. Itaque pauca cerebri, pauca in ejus ventriculis superfuit: praeter quam, nihil aliud quod adnotatione dignum esset, invenimus.

16. Ex gangrana quidem, pessimi generis particulis in alveum sanguinis relatas, cum linguae nervos, tum alios aliquos invasisse eorum potissimum qui ob triennem humeri quietem minus fortasse resistebant, doloreque illos intulisse, non difficile est explicatu. Sed, non propterea intelligitur, quomodo tanta aquae copia intra cranium, & vertebrae tubum congesta sit, & cum sit, aphoniam quidem, & mortem, sed non simul reliqua apoplexiae legitime symptomata invexerit. Num quod paulatim ad tantam illam copiam pervenerit? (f) Et credere quidem possumus, jam tum ab hemiplexia initio multum aquae in eo tubo, sive, ut vocant, in Sacra fistula fuisse. Sic enim saepe in paralyticis invenitur, ut Coiterus praemonstravit, cujus habes in Sepulchreio Observationes (g), tum deinde Weesperus, qui ad id facile inquirendum, omnibus jam & cranio detractis, tum statuere hoc humiliter solebat, ut per Sacra fistulae ostium declivem ab ea egressum haberet humor: quod a pleurisque aliis in certorum quorundam cadaverum sectionibus neglectum, nos certe aut eadem, aut alia ratione saepe inquirere non omisimus, ut ex superiore etiam Epistola (h) intelligere poruissit. Wepleri autem observationes non in hac modo Sectione (i), sed in II. quoque (k) vides, praeterit in quibus multum, aut plurimum feri ex oblio illo exire, conspexit. Nam in qua ad unciam vidit effluere, ea minoris facienda est, si quid ipsi, & Coitero videtur fuisse incognitum, secundum naturam quidem humoris aliqua copia in ima Sacra fistula est agnoscenda;

qua de re quid nobis exploratum sit, erit alibi dicendi locus; neque enim difficile est, ut in cadaveris gestatione, aut multiplici, ut saepius fit, volutatione ejus naturalis humoris portio ab imo ad summum fistulae transeat. Verum cum aut copia multo majori, aut alia ac debeat, natura est, intelligere quidem licet, quemadmodum aut hac alia natura laedat, aut ea multo majori copia non jam nervos illos infimos Caudae Equinae, sed ipsum longe teneriorem, quem circumfundat, Spinalis medullae truncum aut magis circumdando, aut laxando, inferat artuum resolutionem: sed qui fiat, ut cum illum undique circumfundit; tamen a dextero magis latere, quam a sinistro, aut a sinistro magis, quam a dextero, premat laxetve, ut lateris illius, non hujus, aut hujus, non illius paralytum faciat, intelligere non licet. Igitur quae nos difficultas circa aquam in cranio tenebat (l), eadem in Sacra quoque fistula detinet, nisi aliquod praeterea huc adiciamus.

17. Id autem repetendum videtur a praecedente alterius partis aut cerebri, aut Spinalis medullae dispositione, sive haec a natura sit, sive a morbo: ut si minus firmam quam altera, intinam habeat structuram, aut si, velut in ea apoplexia quam alias (m) a meningum convulsione fieri, propulsumus, alterum cerebri hemisphaerium a vehementiori suae meningis convulsione magis quam alterum, contractum fuerit. Jam vero si ad nativam, aut si ad relictam a morbo in altero latere imbecillitatem ejusmodi, quae per se quidem obesse vix posset, si ad eam, inquam, undique circumjectae vis aquae accedat; nimirum intelligis, cui vi firmius latus cerebri resistat, aut Medullae, eidem infirmius non posse resistere.

18. Quod autem de cerebro, ejusque appendice medulla Spinali per suarum meningum convulsiones laedis dicebam, idem quoque de nervis ab illo, aut ab hac proficiscentibus & alias (n) dixi, & nunc etiam tanto libentius dico, quanto facilius est intelligere, non Tenemus modo, sed & Crasiam meningem circum eos quos convellunt, nervos undique posse contrahi, quam circa alterum cerebri, aut Spinalis medullae latus. Sic in adolescente (o) qui ex verberibus intestina irritantibus, linguae paralyti corripiebatur, intra aliquot dies solvenda, sed cum ventris torminibus recurrente singulis mensibus, rem ego ex convulsione explicabo per consensum quandam ad meninges quae linguae nervos cingunt, producta, levi quidem, ut facile paralyti solvebatur, sed cum intestinorum convulsiones redibant, ipsa quoque redeunt. Igitur si nervos quoslibet, non ex durioribus tamen, convulsae aut meninges suae, aut contiguae muculosae fibrae contrahant, aut si non valde contractis, & mox sic satis relictis circumfusa aqua premat, aut laxet; & reolvuntur partes quibus ii nervi prospiciunt: atque hinc quoque habebis unde intelligas quibusdam in casibus, quare cum eadem aqua omnes interdum circumfundat qui aut ex cerebro, aut ex Spinali medulla proveniunt, nervos; non omnes tamen laxentur.

19. Facile autem ad Spinales alterius lateris nervos, suorum meningum convulsione certo tempore, nec tamen arctius, circumpreffos, attinebat casus non vulgaris, qui Bononia A. 1705. in eodem quod semel atque iterum supra memoravi, Nosocomio diebus circiter octo spectatus est. Virgo erat annorum, ut mihi visa est, quadraginta, quae post diuturnum dolorem capitis, altero sensim resoluta erat corporis lateris sic ut tandem neque ad motum, neque ad sensum hoc uti posset. Ita affectu sanum quoque alterum latus similis paralytis quotidie vespertino tempore corripiebatur, matutino autem adventante, integram omnino relinquebat. Quod postquam septies, aut octies contigit eadem semper, aut siquando non eadem, una, ut summum, hora citius, aut serius; tum vero thoracis inflammatio continuo accessit, eaque Virginem sustulit, cujus dissectio cadaveris, invitis nobis, omis-

(b) Obs. v. cum Schol. (c) p. 17. (d) Epist. N. C. Cent. 3. Obs. 44. (e) Epist. Anat. p. n. 38. (f) Vid. Epist. 4. n. 19.
(g) Sect. hae 13. Obs. 4. n. 7. (h) p. 13. (i) Obs. 1. (k) Obs. 40. & 47. (l) n. 14.
(m) Advers. 6. Anim. 84. & Epist. Anat. 13. n. 37. (n) Ibid. (o) Aq. N. C. Tom. 4. Obs. 166.

omissa est. Sed resolutionum ab ejusdemmodi causa alia quoque exempla a me alibi indicata sunt.

20. Indicata fuit etiam exempla earum quæ a convulsis circa nervos musculosis fibris videntur accidere. Nec vero negaverim, posse interdum ea quoque ratione explicari, quæ sic a Boerhaavio (p) propostita est: convulsi musculi duritias, si nimia fuerint, destruit musculum, & relinquunt paralyticum, uti sepe post convulsiones contingit fieri: quanquam ubi simul cum motu sensus tollitur, non tam muscularis fabricæ destructionem, quam compressi tunc nervi, modo ex durioribus non sit, constrictionem præstat inculcare, a qua una repeti utrumque potest.

Quod putem eidem placuit (q), paralytes membrorum, ubi nullum subest cerebri vitium, adeoque auscultantes medicamentis externi, eas, inquam, sedem habere in tela cellulosa qua omnia nervorum vasa cinguntur; hæc quoque explicatio sua laude digna est, si quis apte, nec sine aliquo additamento utatur. Nam cæteroquin haud fecus ac alie, suis ipsa quoque difficultatibus videtur premi. Vide enim in Sepulchreto (r), vel potius in eo ipso libro (s) qui ibi negligentius descriptus est, quæ Vesperus in hydropicis, motu, & sensu viscerum, atque artuum inferiorum pollentibus, animadvertit, scilicet in abdomine nervos & plexus nervosos non solum sero copioso inundatos, sed etiam illos ipsos, aqua tenui membrana coacta, veluti gelatina, incrustatos, in pedibus vero a planta ad coxam, ipsosque lumbos oedematosis, cutim, pinguedinem, membranas, imo ipsos musculos inflari spongæ aqua turgidissima maduisse, ut dubitandum non videatur, quin cellulosa illæ telæ quibus nervorum vasa cinguntur, ipsæ etiam aqua distentæ fuerint, & in aliis sint, quos pene quotidie, & sine ulla quidem resolutione, videmus, hydropicis.

21. Sed et si quod de nervorum affectionibus in libro habemus de Locis in homine (t); si tamen de iis nervis ibi fermo est de quibus hic loquimur, morbum videlicet qui in ipsos pervenerit, quiescere in eodem loco, & difficile esse ipsam educere; et si, inquam, id ut plurimum verum est; minus tamen est, cum morbi causa in cellulosis consistit eorum telis, ubi externis parere medicamentis, ut paulo ante indicabamus, expertus est Boerhaavio. Quin aliquando vel citius patet, quam ægro opus esset, ut cum recens resoluta membra, corpore necdum satis præparato, thermarum balneis, aut lutis præpropere committuntur; ferum namque morbidum ex ignobilibus sedibus alio abductum, in nobilioribus facile irruit, ut in crani cavum, aut Sacram fistulam, cerebrum, aut medullam Spinalem, præsertim ubi ad apoplexiam, aut ad paraplegiam dispositio est, male multaturum. Quo Willisii (u) observationes ex parte refero, cum ex usu, aliis paralyticis utilissimo, thermarum Barthoniensium, quorundam membra plura atque prius affecta, graviter resoluta animadvertit. Eodemque facile spectat locus T. Livii (x): Cn. Cornelius consul ex monte Albano rediens, concidit, & parte membrorum capitis, ad aquas Cumanas profectus, ingravescente morbo Cumis decessit. Quem locum et si ab iis qui de thermis Cumanis, proximè Bajanis, earumque usu scripserunt, animadvertum esse, non memini; tamen qualis de casu in eo sermo fiat, idem Livii significat loquendi modus, alias (y) productus, & explicatus de Aetalo inter concionandum obmutescente, & cadente: concidit parte membrorum capitis. Verum ad hillorias nostras redeamus, atque adeo ad ultimam ipsarum veniamus.

22. MULIEREM, quam semel prehenderat apoplexia, rursus corripuit, stupidamque, & semipara-

lyticam reliquit. Uno, aut altero interjecto mense, febris invadit non medicoribus, ut pulsus, sitisque commonstrant, eaque in Bononiensi S. Mariz de Vita mulierem conficit.

CEREBRI vasa nigro sanguine turgidula: ipsum vero laxum adeo, ut Crassam, quam detrahebamus, meningem quibuscumque in locis cum Tenui, corticalis quoque substantia sequebatur.

Cæterum aqua pauca in tertio ventriculo. Reliqua autem viscera sana. Quæ dum rimamur, & ex sinistro cordis thalamo concretionem polyposam extrahimus, interveniens forte Valsalva, alteram, inquit, reperietis a dextris. Quam, dextera incisâ auricula, mox vidimus inde in venam Cavam suis ramis pertinentem. Sinistra tamen, non minus ramosa, firmiorem habuit truncum, substantiam intus compactâ carnis referentem, quam corpus quoddam quali nervum cingebat.

23. De polyposi concretionibus erit aptior alibi (z) scribendi locus. Hic satis a laxo adeo cerebro stuporem mulieris, & semiparalyfim deducere. Neque enim satis spirituum fecerem poterat, & ad membra mittere. Qua de re, ut maxime obvia, non attinet multa verba facere; tamen id id comprobandum vides in Sepulchreto (a) unam eandemque semel, atque iterum Observationem proferri tam paucis interjectis, ut minus mirum sit, duas ferre ex Willisio (b) paginas in Scholiis ad Observationem III. descriptas, iterum pro Scholio ad Observationem XXX. eisdem describi.

Cæterum hujusmodi in primis sunt paralytici, in quibus frustra, ad tollendam causam, resolutis partibus adhibentur remedia. Ad tollendam causam, inquam. Nam Valsalva ad fibrarum tonum aliqua ratione adversus majorem laxitatem fervandum se, dicebat, adhibere: eandemque ob causam cum ad averteudas apoplexie minas, sanguinem e semirefolutis jam diu manibus aliquando mitti, imperaret, imperabat simul, ut aque loco vinum caleheret, in eoque manus, ut tum fieri solet, mergeretur. Quæ, cum Valsalvæ consuetudines scire cupias; noli reticere.

Porro alia, extra cranium quoque, paralytici causæ sunt, ad quas inutilis usus est externorum remedium. Harum selecta quedam exempla satis erit ex Cowpero (c), & Saltzmanno (d) commemorare. Uterque partium inferiorum resolutionem accidisse, deprehendit, Cowperus ab interno tumore, qui duarum dorfi vertebrarum corpora ita excederat, ut per eorum cariem foramen aditum præberet digito ad medullam ipsam Spinalem immittendo; Saltzmannus autem ab eadem medulla, non pravo eculmodi humore læsa, imo plane effluxa in superioribus lumborum vertebriis: quod vitii cum in altero, atque in omnibus lumborum vertebriis habuisset, peripiciuum est, non Medullam modo, intra supremas earum delinquentem, sed & Equinæ, ut vocitant, caudæ partem non parvam (quæ utinam Saltzmannus diligenter, aut certe dilucidius proposuisset) idem vitium occupasse. Signa autem quæ latentes has paralytici sedes quadrantes in vivis indicarent, his perlextis utriusque Auctoris observationibus poteris exillimare.

24. Denique ne mireris, quod febris, quæ secundum alias Hippocraticas prædictiones apoplexiam excipiens solvit, seminum quam proposui, perdidit; Martianum (e) vide, febrium conditiones distinguentem, illique prædictionibus hanc ex Coacis opponentem: Apoplexica affectiones de repente exolitario modo fientes, febre temporis progressu accedente, perniciosa. Hæc vero febris; ut alia mittam; sane uno, aut altero post mense accessit. Satis de Paralyti. Vale.

(p) Præf. in Instit. ad §. 405. (q) Ibid. ad §. 282. (r) Sect. hæc 15. Append. ad Obs. 5. (s) Auct. Hist. Apopl. lib. 13. in Schol. n. 2. (t) n. 9. (u) De Anima Brut. P. 2. c. 9. (x) Hist. l. 41. (y) Epist. n. 17. (z) Epist. 26. n. 26. & 469. (a) Sect. cit. Obs. 8. & 13. (b) §. 2. cit. (c) Auct. Ligst. A. 1699. Feb. ad Tab. 93. (d) Auct. M. C. T. 2. Obs. 102. (e) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morb. S. 2. v. 67.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XII.

Sermo est de Hydrocephalo, & de Aqueis Spinæ
Tumoribus.

Hydrocephali nomen etſi unum eſt; plures tamen, ut noſti, & ſede, & effectibus inter ſe diſcrepantes affectiones ſignificat, primum quidem; ut rem in pauciſſima contraham; aque congeſtionem inter cranium, ejuſque integumenta; deinde intra cranii cavum, idque aut oſſibus, quod ſere in foetibus fit, & pueris, diductis amplificatum, aut minime diductis ad eum modum perſtans ad quem conſiſtente ætate videmus: quanquam hoc ultimum genus ne ii quidem qui hydropem cerebri appellant, hydrocephalum omnes vocant.

Primum illud atque exterius hydrocephalum etſi in viventibus conſpeximus, & præſertim in nobili infante, quem cum aliis Medicis conſuſi, ſine Chirurgi ferro, fanavi-
mus; in mortuis tamen examinandi occaſionem nec Vallaſſa, nec ipſi habuimus.

Interni autem primum genus, ſaltem poſtquam aqua exierat, iis in foetibus viſiſſe me, credo, quos cerebro carentes diſſecui, velut poſtea declarabo. Alterius vero generis crebras tum Vallaſſæ, tum mihi eſſe obſervationes, ex ſuperioribus Epistoſis non una offendit. Quarum nullas in animo eſt hic iterare; ſed unam potius proferre, cui locum in iſis Epistoſis aptum non fuiſſe, cognosces. Eam cum protulero, tum commorabor quæ vidi, ad primum, ut puto, interni hydrocephali genus attinentia: nec alia de Spina, ut vocant, biſſida, ſive de Aqueis hujus Tumoribus reticebo.

2. ANUS, poſtquam antiqua artuum ulcera, minus jam in dies, minusque manantia, noviffime arida apparuerant, ſenſim quaſi a ſenectute conſecta, mortua eſt.

CADAVER Gymnaſio huic ceſſit, cum altera quæ A. 1725. habebatur Anatome, jam ad finem ſpectaret. Igitur viſcera pleraque omnia ipſe perſcrutatus, jecur, & ſplenem animadverti magnitudine excedere aliquantum naturalem modum, nec ſubſtantia ipſa omnino eſſe ſecundum naturam. Multo autem ætate æquo ampliores tum ureteres, tum renum pelves, indicio non obſcuro, fuiſſe olim mulierem calculis, aut aliis renum vitiiſ obnoxiam: quo & parvitatem cenſui attingere renis dexteri, dimidio minoris quam ſiniſteri. Tuba ſiniftra Falloppiana, ſtimbrilis, interjeſtoque hiſ orificio omnino deſectis, in unum corpus extremo illo coaleſcuerat cum ovario. Fundo uteri aperto, conſpecta eſt in ipſo hujus latere ſinifſtro excreſcentia, quæ magnitudine, & forma dimidiatum referebat lupinum, baſi dumtaxat utero annexa, facie autem uterum ſoluta, & lavæ, nec ſecus ac fundi univerſa interior facies, rubicundata.

Cranii, & quod conſequitur, cerebri figura erat abnormis, ut Epistoſa I. (a) deſcripſi; hæc enim illa fœmina eſt, de qua ibi in extrema quadam, æ parte huic ſimili, hiſtoria mentionem injeci, reliqua alibi poſſicitus, quod hic videlicet præſto.

Laterales ventriculi pleniffimi erant aqua turbida. Choroides plexus albeſcebat. Corpora Striata, quocunque cultrum, aſſuſſum ſecando, dirigeres, ex cinerea ubique ſubſtantia, mirantibus qui aderant, nunquam medullares ſtrias, ſed diſſecta ſolummodo medullaria puncta apparere. Cerebellum, ut medulla quoque Oblongata, flaccidum fuit. Denique Pituitariam glandulam cum valde humilem, ac ſubſidentem animadvertiſſem, diligenter extraxi, & primum ſine Appendice eſſe vidi, in Adverſariis VI. (b) deſcripta, & delineata, tum ejus corpus ex ſulco flavere, & in ſe contractum atque ſtriſoſum, præſertim quoad ad altitudinem attingebat, multo minus quam ſolet, ſurſum protuberante.

3. Si antiqua, & noviffima hujus fœminæ incom-

moda, accurate aliquis adnotaſſet, ex quo inquirendo cognoscere potiuiſſem, cum plura quæ, diſſecando, perſpexi, hic perpendere non omitterem, tum certe alio potius quam huc, obſervationem hanc retuliſſem. Quod fieri poterat de quibuſdam in hanc Sepulchreti XVI. Sectionem collatis, præſertim vero de ea quæ ſub num. VI. & de prima, atque altera quæ ſub num. VII. in Additamentis proponuntur; neque enim, quod etiam ſupra indicavi, plerique placeat, ubi caput non tumet, ibi hydrocephalum agnoſcere. Non eſt tamen dubitandum, quin cum multa intra cranium aqua ſenſim magis, magisque congeritur, ſi huic cedere, ut in tenellis, oſſa poſſent, tumor capitis eſſet oriturus: & quin aliquæ ex iſis cauſis propter quas in illorum cranio aqua congeritur, eadem ſint ob quas congeritur etiam in adultorum, ut puta, præter hydatides, de quibus infra (c) dicemus, in plexu Choroidæ, aut alibi intra cranium diſruptas; ut puta, inquam, aut ea glandulæ Pituitariæ conſtitutio quæ nullam aquam tranſmittat, ut in Anglo illo (d) cujus cerebri ventriculis ſero plenis hæc ſuberat glandula parte altera prædura, altera aſumpta, ut ea aquæ natura, quæ ad hanc, aut per hanc glandulam tranſmitti non poſſit, quorum illud veriſſime eſt, cum aqua dumtaxat limpida; hoc vero, cum turbida ventriculis cerebri diſtendit, qualis in Viro Principe a Brunnero (e) animadverta eſt, a nobis autem in ea quæ propoſita eſt, fœmina. In hac enim cum iſ ichor qui per artuum ulcera amandari conſueverat, in eos ventriculos diverſiſſet, impedire ipſa ſibi, irritando, & corrigando Inſundibili extremos tubulos, viam potuit in glandulam Pituitariam, quæ propterea, ut eæ partes ſolent quæ ab officio ceſſant humores excipiendi, ſubſiderit, ac ſtriſoſa facta ſit. Quod ſi craſſum, nec irritans ſerum in eam glandulam ſe intrudat, exire autem nequeat; illud quod e ventriculis eodem illabi perget, glandulam quidem vehementer, ut Peyronius (f) vidit, tumidam reddet, ſed reliquo demum ſero illuc aditum præcludet.

Cæterum in aliis aliunde eſſe poſſunt cauſæ propter quas vel tenui aquæ iter non pateat per eam glandulam. Eſſe autem eæ naturæ inſtituto tenuem in ventriculis aquam, & limpida, ſed vix plus quam ut ea ventriculi mædant, negandum non credo. Quod ſi plus forte in catulis illis invenit Litterius (g), quibus uno iſtu abſciderat caput; at illi etiam tum lætentes erant; eſt autem in cavis omnibus foetum, & recens natorum animalium aquæ plus quam in adultis; itaque optandum fuerat, ut quod periculum in lætentibus fecit, idem feciſſet in adultis. In iſis enim aquam tum demum abundare, credibile eſt, cum aut plus æquo ſecernitur, aut cum aliqua cauſa eſt quæ illi iter ad Pituitariam glandulam intercludat, aut minuatur. Quæ autem de glandula hac dico, eadem ſimul de cæteris quoque latentibus viis dicta volo, per quas aquæ exitum a natura paratum credo ſecundum ea quæ ſuſius alius (h) ad te ſcripta, hic minime necelle eſt iterare.

4. Illud potius quod tunc me fugit, addendum eſt, in Sectione hac Sepulchreti XVI. tres unius hydrocephali proponi hiſtorias, ſingulas a ſingulis deſcriptas, ſub num. VII. a Cummio, ſub VIII. a Paſſenio, denique ſub V. in Additamentis a Pechlino. Hi enim omnes aderant, cum ab Hormio infantis illius cadaver Lugduni Batavorum A. 1666. diſſectum eſt. Cum igitur primi duo in Ephemer. Nat. Cur. Dec. I. alter A. I. (i) alter A. IV. & V. (k) ſuam quif-

(a) n. 14. in ſin. (b) Anim. 25. & Tab. I. Fig. 4. (c) n. 6. (d) Act. Liſp. A. 1688. M. Maſ.

(e) Eph. N. C. Cent. 6. Obſ. 1. in ſin. (f) Memoir. de l'Acad. R. de Sc. A. 1741.

(g) Hiſt. de la m. m. Acad. A. 1711. Obſ. Anat. 7. (h) Epistoſa q. n. 26. (i) Obſ. 47. (k) Obſ. 196.

quique descriptiōnem edidit; Pechlinus tandem in Observat. Phys. Med. (1) suam addidit, non obfcurè significans, historiam illam non satis accurate ab aliis traditam esse. Eam ego, inquit, quod *vera sit, minusque pro sui pretio descripta, curiosius exponam*. Et magna fane vel in aq̃ue pondere sunt discrimina, cum Pechlinus a ponat *CLXIII.* quas Cummius dixerat *triginta sex*. Cætera ipse confertens intelligit, illudque in primis quod ad rem præsentem facit, cum Palsenius aiat, *glandula pituitaria flaccidam, & satis magnam* fuisse, Cummius autem contra negat, de *glandula pituitaria ullum apparuisse vestigium*; de hac glandula Pechlinum filere; ut suspicari quis posset, ab lingulis singulis hydrocephalorum trium ab Hornio anno eodem sectorum observationes describi, nisi ejusmodi observationem *veram* esse, ut sane est, admoneret Pechlinus, & tot alia unam eandemque fuisse, satis ostenderent. Cui potius igitur de tribus credemus? Brunnerus (m) qui lingulos legisse poterat, Cummius certe in eo credit, quod *glandula pituitaria plane desuerit*; neque enim aliam, quam Cummius designare potest descriptionem; tameti in anno error est vel in exemplari (n) quod in Sepulchreto describitur: neque enim semper hujus typographis, qui aliquin sæpius errare, imputandus est, ut neque obfcuritas illa tanta primæ in Sectione hac Observationis; siquidem ad eundem modum legitur in Opusculo Bartholini (o), cuius tamen nomen Scholii quoque in eam Observationem fuerat subijciendum.

Sed ut illuc redeam; & ego lingulis in eo credam in quo inter te conveniunt: ubi discrepant, aut hæreo, aut si peritæ, diligentæ, temporis quo scripsi, habenda est ratio: credam Pechlino. Verum utinam in Sepulchreto de tribus illis Observationibus hæc injecta esset debitatione. Habes quid modo censeam de duabus illis Observationibus, quas primo loco cum alias de Pituitaria glandula officio ad te scriberem (p) in Sepulchreto indicavi.

5. Nunc iis in scribis quos ab interno hydrocephalo enectos puro, quid a me sit observatum, commemorabo. Commemorabo, inquam; neque enim hic repetere oportet quæ alias cudi: satis est indicare, & siquid forte illustrationis gratia addendum est, addere. Igitur primum omnium relegas velim quæ de factu sine cerebro nato, & a me Forolivi dissecto, in Epitulis Anatomicis (q) propoliata sunt, illudque in primis, cerebrum facile a primordiis non desuisse; sed hydrocephalo extenuatum, & in aquam resolutum, per foramen quod in summa erat Spina, abicessisse. Quod tuæ facere, sicut ibi sum fallus, non vacabat, ut *persæque aliorum hujus generis observationes expendere*, & cum hoc nostro; sic enim putabam; *cogitato confiterem*, cum post libri editionem, orti aliquid nactus, mox facere cœpissim, gavius sum incidens primum in Cl. Marcotii Commentarium (r), ex quo intellexi, non aliter ipsi fuisse visum, ac mihi. Qui cum postea observationes cæteras, quas Wepferus (s), & Stalpartius (t) olim collegerant, & iis recentiores, quas Cl. Briuius (u) memoravit, aliasque adnotassim, ut lingulas huc nagis attinentes feligerem, & quandocunque possem, conferrem; tot alias, interea novis prodeuntibus libris, vidi a Doctissimis Viris indicari, ut satis orti futurum mihi discederem ad cunctas, non dico perpendendas, sed ne apud Auctores quidem rependiendas; tanta sæpe Operarum incuria peritorumque sunt aut nomina proposita, aut loca designata!

6. Igitur collatione hæc alius relicta, nunc satis mihi est, in non paucis saltem totorum casuum, quos perpendere licuit, intellexisse, cum cerebrum revera desuit, ob eam causam potuisse, ad eundemque modum decle, de quibus paulo ante indicatum est. Quod si meum aliud aliquod plenus propositum,

aut si Amicorum ineditum adhuc exemplum optas; videbis quod suum, meumque Vallisnerius (x) memoravit, in Adversariis (y) a me descriptum, ut unum dumtaxat hic oporteat addere quod certius memini, videlicet cranii nihil præter hujus balim fuisse, neque hanc totam; nam quidquid de ipsa esse solet post magnum occipitis foramen, desiderabatur.

Paucis autem antequam cum puellam fecarem, mensibus, hoc est sub finem A. 1711. cum forte Vænetias petissem, ab Amicis acceptam, & nominatim ab eo, quem alias (a) tibi laudavi, Alexandro Bonis, docto Medico, & diligenti, assuiffe se non ita pridem cum Santorinus ipse quoque descriptus a me similem puellam incidere (sæpius enim; etsi in maribus hæc etiam accidit; in leuioribus sexus foetibus videor novisse: certe ille quoque, de quo paulo ante dictum est, Foroliviensis fœnecinus fuit (b)) vidisse igitur corpus optime nutritum, eaque magnitudine quæ conveniret iusto, ut hæc quæ statim a partu mortuus erat, partus tempore in lucem editæ: summum dumtaxat caput valde fuisse depressum: a quo cum sublata esset membrana crassa, capillata cuti penitus connata; non cranii fornicem, non cerebrum, quæ nusquam erant, sed quandam quasi vesticam conspexisse, in qua nihil nisi aqua flava: ab hac autem velica quæ anteriora tenebat, prorsus sejunctam, in cranii basi, atque adeo in ipsa Oblongatæ medullæ sede particulam, nucleo amygdalæ non majorem, quæ cerebelli loco esse posset. Intelligis, hic ab hydrocephalo, cuius aqua necdum univerfa effluerat, destructum cerebrum, medullam Oblongatam, & cerebelli maximam partem: quod omnino una cum cæteris destructum, simul cum aqua effluxisse videtur in iis foetibus duobus, quos a me dissectos commemoravi.

Nec sane alter ejusmodi casus esse explicandos, censuit ipse quoque Illustri Hallerus cum alibi, tum in Opusculis Anatomicis (c), quibus pro eximia sua erga me humanitate meum, quale id cunque est, honestare voluit nomen, cum & suam hujus generis in fœmine pariter factu accuratissimam, ut solet, observationem proposuisset, & alienas plurimas quæ summa pollet eruditione, in hisque expostarum simillimas memoravit. Cerebrum igitur a primordiis in foetu non desuisse confirmat (d) iis rationibus, quæ non secus ac pleræque a Cl. Lauffero (e) productæ, transferri possunt ad alios factus hujusce generis. Accessisse potius causam quæ aperiret vias per quas cerebrum e sua theca effunderetur. Et sane manifestum in pluribus fuisse, vides, ut foramen in Montpelienis (f), & Foroliviensis nostro, & in nostro altero Patavino (g), in quo necdum effluerat totum. Hiatus autem in nonnullis sicut per quos totum proderat. Sic in eo de quo Gullmannus (h), *occiput apertum lego cum pericranii extensione magna, in qua tota cerebri moles erat inclusa*. Cujusmodi siue pericranii, siue Crassæ meningis siue potius utriusque hemiarium, ut sic loquar, cerebrum includentium exempla alia dabit Hallerus (i). Intelligis autem, quam facile possint distrahæ, quæ eo pondere membranæ disrumpi tandem, includunt pondus emittere. Quod si cerebrum sit hydrocephali aqua dissolutum; hæc & pondus augebit, & per foramina interdum etiam exigua ut sensim elabatur, efficiet. Quæ autem ratione quæ tum accedit, tum cerebrum dissolvat, illud primum supra (k) quomodo propter impeditas Pituitariæ glandulæ, aliasque vias contingat, satis dictum est: ob disruptas autem hydatides posse etiam fieri, est indicatum. Has, nec mediocri magnitudine, haud ita raro intra cranium, imo intra cerebrum belliarum increvisse, Observationes, alias (l) a me ex Sepulchreto indicatæ, satis ostendunt: quas si perlegas; idem hominibus quoque nonnunquam accidisse, cognoscet. Humanis autem foetibus aut hydrocephalo laborantibus, aut

(1) 1. Obs. 41. (m) Sect. hæc. 16. in Schol. ad Obs. 12. in Addit. ad fin. (n) Eph. N. C. Dec. 3. A. 1. Obs. 275. in Schol. ad fin. (o) Confil. Med. de Comet. (p) Eph. 4. n. 36. (q) XX. n. 56. 57. (r) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1716. (s) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 229. (t) Cent. 1. Mar. Obs. 3. (u) Inquid. de Spirit. Animal. n. 35. & seqq. (v) Ill. della Generaz. P. 3. c. 17. n. 8. ad lit. b. (w) 11. Animal. 31. (x) Eph. 3. n. 37. & Eph. 5. n. 11. (y) Vid. & Eph. 4. n. 49. (z) Opusc. IX. (a) n. 9. (b) Diff. quæ mihi sine cerebro Obs. 3. & seqq. (c) Marcot. cit. supra ad n. 5. (d) Eph. ibid. indic. n. 58. (e) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 92. (f) Opusc. cit. not. 3. & 13. (g) n. 3. (h) Eph. 1. n. 6.

sine cerebro editis, ut saepe hydatides in meningibus fuerint, is qui a Cl. Jo. Rud. Zwingero (m) descriptus est, & memorati Monspelienfis, Foroliventis, alique commonstrant. Quo etiam pertinere, facile credes totam illam notissimam ex innumeris compactam vesiculis, limpidissima aqua plenis, Wesperi (n) mollem; nisi cum his facere malis qui ad cerebri ipsius substantiam spectant, exultimarunt. Certe autem Hallerius (o) cum observationem indicat Cl. Spoerlini hydatidum loco cerebri inventarum, tum, alibi *pluvula exempla hujus fabrica haberi*, admonet. Illae igitur, aut hae vesiculæ si vel a sua ipsa distentione forte dilant, aquam intra cranium pro sua magnitudine, & numero effundunt; hæ autem quæ intra substantiam increverint cerebri, ut in eam altera arteriarum pulsatione adiguntur, si prius etiam quam dilant, quantum possint ad comminuendum, dissolvendamque molliissimam circumjectam medullam, excogitavit Laufferius (p). Verum quacunque ratione, & quocunque ex fonte intra cerebri thecam aqua præter naturam congeratur; sane poterit, si necdum illud concreverit, ejus concrectionem suo interfectu prohibere: aut si jam concreverit; inter ejus particulas se insinuando, has sensim magis magisque disjungere, donec ad minimas ventum sit, facile cum aqua permiscendas, neque ab ea amplius internoscendas. Cujus sensum progredientis, necdum perfectæ, disjunctionis luculentum habes exemplum in hydrocephalo recenti nato, quem difficans Chrililianus Vaterus (q) hemisphæria cerebri conspexit ab aqua expansa, & in modum brassicæ capitæ excavata, ubi nulli ventriculi, nullique anfractus, fibra vero albicantes, & a copia sari valde turgide e basi, & trunco medullæ spinalis, per totam cerebri compagem, velut vasa lactea per mesenterium, densissime ad corticem distributa, & in vix multis vicibus invicem quo ad ramos unita, ac complicate apparent. In altero autem hydrocephalo; ut perfectæ disjunctionis, atque adeo dissolutionis exempla hic omitam ex infra (r) memorandis Kerckringii, Tonbini, Laufferi observationibus; in altero, inquam, hydrocephalo, quem pariter recens editum incidit Rombergius (s), non solum disjunctionem propemodum perfectam, sed disjuncturam particularem cum aqua permixtionem ipsa indicabit aqua *lutea carniisimilis*, præter quam, & Crassam meningem *nihil distincti in diffidente cerebro videre* licuit. Nec mirum; aqua enim quæ jam ad mensuras quatuor hic creverat, quantæ vi egisset, ostendit, tum ad primam cultri impressionem cum *impetu prorumpens*, tum ossibus cunctis quæ calvarie fornicem faciunt, ita diductis, ut *magno inter se biatu disissent, & hinc inde facili modo flecti possent*, cum in priore infante essent tantummodo, ut fere in hoc morbo solent, divulla.

7. Scilicet aquæ in hydrocephalo sensim congestæ, si tener præsertim sit fœtus, vis urgens manifesta est, eoque magis, quo citius agere incipit in minus resistentes cranii partes. Hinc hujus ossium impeditus non accessus modo, sed & ipsum aliis pauciorum, alias plerumque incrementum, ut prorsus desisse videantur. Verum insuper nonnunquam acidit, ut universa tumoris moles non cranium tantummodo, sed & corporis ossa reliqua sic premat, ut fœtus facies, & corpus in transversum magis, quam secundum longitudinem, augeantur. Cujus rei exemplum eo libenter subjiciam, quod perfectis plurimis hydrocephalorum observationibus, nunquam memini legisse. Sceletum est apud me ante annos quadraginta, aut eo plures confectum, ut vix id meminere, ab eo qui dono dedit, audivisse fœmientis fœtus esse, a magno interno hydrocephalo in matris utero enecti. Et sane cranii cavum vel nunc habet triplo facile capacius quam fœtus novimestris, etsi ubi plerique toto corpore ossa species, minorem septimestris facile agnoscas; ubi vero dempto capite, altitudinem, vix quinquemestris majorem invenias. Nempe oblonga artuum ossa omnia quanto crassiora æquo sunt, tanto sunt etiam breviora; ut quæ causa oblitit ne in longitudinem crescerent, ea ut in transversum magis augerentur, eff-

fecisse videatur. Sed & costæ latiores omnes, crassioresque sunt: faciei autem præcipue quantum de longitudine demptum est, tantum de latitudine est additum. Namque hydrocephalum cum maximam ademerit longitudinis partem geminum frontis os non modo crescere prohibendo, sed ita in orbitas, interque eas deprimendo, ut de Nasalibus ossibus nihil appareat; faciem in transversum valde amplificavit, idque singulari prorsus modo. Sphenoidis enim ossis processum quem Præcl. Winslowius vocat Temporalem, huicque annexam Squamosam Temporalem ossis portionem utroque in latere extrorsum antrosumque impulit, hanc vero simul ita deorsum ut ejus processum Zygomaticus, qui secundum horizontem esse deberet, a posterioribus antrosum ascendat. Addidit huc insignem protuberantiam quæ faciem utrinque in transversum augeret, completa per Crassam meningem, ossa quæ diximus modo, cum totidem quæ mox dicemus ita jungentem, ut cavum non modicum, cranii cavo sic adjecti jam satis magno tum per se, tum per ossis ethmoidis, tum multo magis per sphenoidis insolitam depressionem; ut nihil dicamus de osseo externo orbitarum pariete in ipsas compulso. Jam vero ut reliqua intelligas, si habeto, cranium de quo loquimur ex duobus dimidiatis cranii coaluisse, quorum posterius eo de quo hæcenus diximus, est multo majus. Postea enim quam anterioris ossis occipitis ab suo magno foramine ad transversum pollicem retrorsum ascendit, alterum amplius foramen videre est pariter in media basi, non in vertebrae tubum, ut prius illud, ducens, sed in parem sibi, sibi que continuatum canalem osseum, minimi transversi digiti apice non longiorem, & priusquam desinat membrana occultum. Ab hoc foramine sum ascendit os occipitis longius quam in novimestri fœtu, sed angustius. Sincipitis enim ossis partem utrinque occupant debet illi sedis, ut quæ sicut ab anterioribus citius incipiunt quam solent, ita a tergo serius finiuntur. Hæc tamen latitudinis altitudo non respondet; sed mediocriter est adæquata, ut non modo ad verticem nusquam perveniant, sed ab eo singula discent transversos digitos minimum tres; intervallum namque, utriusque intersectum, cum teneat Crassam meninx, calvarie fornicem ab occipitis esse pene ad orbitam usque conficiens; hæc, quamvis reficata est, latitudinem ibi aquat digitorum circiter septem, ut longitudinem superat novem. Ossibus autem sincipitis, quippe utrique cranio communibus, ut a fronte, quemadmodum propolui, sphenoidis ossis processus Temporalis, & Squamosa Temporalis ossis portio anterioris cranii utrinque subjiciuntur, sic quoque a tergo eadem ossa quæ ad posterius attinent cranium, ad eum modum subjecta sunt, ut extrorsum, retrorsumque compulsa, & per haud parvulam Crassæ meningis partem utraque inter se junctæ, insignem illam exterius convexam, interius cavam protuberantiam utroque in latere efficiant, quæ faciei latitudinem, & cranii capacitatem non parum augeat, diximus. Denique Squamosis singulis Temporalis ossis portionibus Petrosæ quoque portiones respondent suæ: sed quamquam ossa temporum cranio posteriori majora contigerint; tamen in duobus dumtaxat anterioribus membrana Tympani cum suo annulo apparet. Habes descriptionem haud vulgaris monstri; sed monstri hydrocephali: ut postquam monstrorum constitutioni tot assignaveris quod volueris; plura tamen supersunt in cranii ossium aliorum incremento prohibito, aliorum depressione, aliorum in lateris impulsione, & diductione, quæ urgenti vi aquæ tribuere debeat.

8. Quod si aqua sensim in hydrocephalo congesta vel in ipsa fœtus ossa tantum potest; quanto plus poterit in molliissimum, & pene diffusum ejusdem cerebrum! Nam si in puero septem, ut octo annorum quem Hunauldus (t) fecit, non modo in trienni, quem, ut habes in Sepulchreto (u), Hildanus, ita cerebrum extenderat, ut *circumvolutiones & gyri non conspicerentur*, qui in eis alioquin superficie profundius sunt, unde hæc tunc possit, quantum cranii angustia permittit, amplificar; quid non aget in fœtus cerebrum, in quod nondum gyri illiusmodi, & circumvolutiones sunt, quæ

M

expli-

(m) Aët. Helvetic. T. 1. c. 1. (n) Obs. 159. cit. supra ad n. 5. (o) not. cit. 3. (p) Diff. cit. §. 24.
(q) Eph. N. C. Dec. 3. A. O. Obs. 166. (r) n. 13. (s) Eph. N. C. A. modo cit. Obs. 111. (t) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1740.
(u) Sect. hac 16. Obs. 16.

explicari queant, secus ac Paifenius (x), atque Pechlinus (y) in eo corpus caput jam inde a nativitate ex hydrocephalo tumuerat, videntur existimasse. Et si parietum Lateralem ventriculorum crassitudo ut aqua fuerat in quinquenni illo Tulpii (z), non modum trienni Hildani (a), aut bienni Vesalii (b), superne, & ad latera usque adeo extenuata, ut prima inspectione nulla esse videretur, cum instaret alicuius crassioris membrana adhereret undique arcuata & diffusiorum ossium circumferentia; nihil dubii est, quin tanto tenuiores, mollioreque in fœtu parietes lic possit aqua distendere, ut denique aut proflus, aut propemodum delect, sæpiusque per eos, & in unum cum ipsis tum conjuncta & cerebri, & cranii extensa laxaque integumenta via sibi quæ minus resistunt, aperta aut in utero, aut dum per hujus angustias in partu expellitur fœtus, cum dissolutum, aut semidissolutum cerebro erumpat. Quod autem diximus de superioribus, & lateralibus dexteri sinistrique ventriculi parietibus, idem inferioribus quoque, totique adeo medullæ Oblongatæ, & cerebello, & medullæ Spinali accidere poterit; quamquam aliquanto difficilior. Et sane Cl. Pirschelius (r) cum in hydrocephalo qui duodeviginti menses vixerat, quantum cerebri colligatum esset, Oblongatæque etiam medullæ, perscribit, nullam hujus trunci, nullam cerebelli dissolutionem memorat. Quin certe Vesalius (d) in sua illa bienni hydrocephala cerebellum vidit, cerebrique universam basim secundum naturam habere, & Hildanus (e) in suo trienni cerebellum in tanta cerebri attenuatione excepit, & reliqua in cerebri basi. Pechlinus quoque (f) in septemtrii Hornii cerebellum conspexit perne integrum. Sed in eodem videbis tamen, radicem cerebri jam in fibras diffusisse; ut intelligas, in tenerioribus, & multo magis in fœtibus ea quoque in cerebro vi aqua dissolvi denique, & alium quæ magis resistunt, quia in illius formatione, ut Steno (g) de observatis in suo viro hydrocephalo verba faciens, animadvertit, structura & nexu jam sunt perfecta, quando cætera, ut laterales partes, sua adhuc capiunt incrementa. Nos vero post tot alios, nihil in duobus de quibus supra (h) indicatum est, fœtibus, Patavino primo, & Foroliviensi, aut cerebri, aut cerebelli, aut medullæ Oblongatæ fuisse icimus; quin & Spinalis in altero (i) potius rudimentum quasi quoddam pertenuæ, atque membranæ, quam medullam ipsam, deprehendimus. Hanc autem omnino simul cum cerebro, dissoluisse, non modo præcæ nostra, sed & antea observatum est. Wepferus (k) namque Fontanum memorat infantem vidisse, loco cerebri, & spinalis medullæ aquam limpidissimam habentem: tum relict, æbriorem, de quo Mauritius Hoffmannus, ut est apud Velschium, ad Veslingium scripsit, Norimbergæ 1641. citum esse sine cerebro & spinali medulla. ... in cervicæ perforatum, ita ut digitus in capitum vertebrae thoracis immitti posset: item Hornium A. 1665. locum septemlitem dissoluisse in quo nulla interna cavitas cranii, ut quod rotum erat ossium solidumque, nisi nec ullum cerebri, vel cerebelli vestigium, Spinalis autem medullæ ne quæ quidem apparuit, quippe cuius in solida spina tubus omnino desiderabatur: denique Kerckringianam (l) Observationem indicat XXIII. monstrat fœtus, cuius cranium, nec cerebrum, nec capitum ullum habebat, Spina autem superius bisida nullam continebat medullam spinalem. Quibus observationibus suas hoc faculo addiderunt Litterius (m), Fauvelius (n), Mercurius (o), Sueus (p), alique fortasse (q), primus in fœtu octimeltri, ultimus in semeltri, reliqui in novimeltribus duobus, quorum alter, nec sine aliquo sentiendi indicio, duas vixit horas, alter unam & viginti, nec sine aliqua alimenti sumptione.

Ex his octo Observationibus nullam video; si tertiam excipias, & in parte quartam, quæ per capitum, Spinaque hydroperum nequeat explicari, præsertim cum in prima etiam tum aqua esset in cavo utroque, in secunda autem perforatio, sicut a me Forolivi (r) conspecta sit, spinalis tubi in cervicæ, in quarta por-

ro, & octava hic idem tubus ad tractum multo longiorem, in quinta denique ab inno ad lumbum esse apertus.

9. In hunc autem Spinae tubum congeri aqua potest tum quæ a cranii cavo descendat, tum quæ intra illum seceratur; ut modo sit utriusque simul hydrops, modo alterius, nec secus in fœtibus, & pueris, quam in adultis; sed in illis multo magis ut in quibusdam aliter quam cranii, vertebrae ossa & facile posse, & revera credere, comperit est: itaque dehiscuntibus alias aliquot, alias omnibus vertebriis, & aqua urgente involvitur Spinalis medulla, alias minor, alias major in Spina posteriore facie tumor existit, qui hydrocephalus est analogus. Dehiscunt autem vertebrae ossa ibi potissimum ubi sedes futura est processuum quos spinas vocant, non tamen, ut credunt, quia ibi tunc ossa disjuncta sunt; nam sunt etiam a lateribus sejuncta quæ ad vertebrae corpora annectuntur; sed insuper, ut ego arbitror, quia longe minor ad spinarum sedem, quam a lateribus, resiliencia est impostorum musculorum, & tendinum. Cur vero is tumor rarissime occurrat in inferiore, & exteriori parte ossis sacri, ut experientissimus animadvertit Ruychius (s) miratus (r), non esse frequentior in dicta parte, ut quæ semper in naturali statu fiat, causam esse, opinor, quod Crassioris meningis tubus, Equinam, ut vocant, Medullæ Caudæ cum aqua, de qua alibi (u) dictum est, copia aliqua vel secundum naturam, continens, ad illam usque inham hiantemque partem non descendit. Aliquando tamen morbosæ aquæ vi deorsum urgente, illuc pervenit, & distensus extoritur, ejusdemmodi facere tumorem potest: itaque ibi etiam, semel Ruychius (x) vidit, & nos annis superioribus non hinc longe in quodam infante visum esse, scimus, sed Genga præsertim vidit, & rarissima, nec facile speranda in his tumoribus felicitate aperuit in eo casu quem Summus dum viret, Vir Lancilius Cl. Fantono descripsit, apud quem (y) non una de causa relegas velim, sed ob hanc potissimum, ut communem cranii, & Spinae cavo hydroperum fuisse, & ex illo in hoc aquam descendisse, intelligas. Cum enim contusioni capitis hydrocephalum, huic vero is post mensem tumor ad coccygem supervenisset, credo quia in puero quadrimulo minus facile vertebrae ossa laxari, quam integumenta ad hiantem, de qua dictum est Sacri ossis partem possunt, non modo ex aperto hoc imo tumore multa diu aqua egrediente, caput paulatim detumuerat; sed cum Genga, ex parte superiores in occipite, hydrocephalum manu comprimeret, flatim, quod vidit Lancilius, ex aperto in coccyge foramine liquor subspallius profudit. Porro a cranio in vertebrae tubum videtur aqua in aliis etiam Observationibus descendisse. In illo enim infante hydrocephalo quem describit Mayerus (z), ex tumore hujus naturæ qui ad medium os Sacrum extabat, paulo ante mortem disrupto, lymphæ turbida subialis effluxit: stylo autem post obitum per tumorem, & Spinam ad cerebrum usque demissis, ex hoc pariter liquor turbidus promanabat. Quoniam tamen quæ intra cerebri meningis plurima inventa est aqua, subialis quidem ipsa quoque erat, sed limpidæ; malo eam Observationem attendas quæ a Brunnero cum XII. conjuncta est earum quæ sunt in Additamentis ad hanc Sepulchreæ Sectionem. Nam tumore hujus generis in dorso supra os Sacrum infeliciter, ut solet, exciso, unde plus libra aquæ limpidissimæ effluxit, caput infantis considere statim & mole minui observatum fuit. In ipsa autem Observatione XII. idem a contrario videtur probari. Cum enim tumor ejusdemmodi in dorso compunctus fuisset, unde aqua profluit limpidissima, quæ sexies diebus insequentibus effluxit qualibet vice ad uncias tres, quamprimum, inducitur cicatrice, nihil feri amplius exillavit; puellæ caput attolli cepit, & brevi hydrocephalus vastæ molis emerit. Sic etiam in IV. ibidem Observatione Lechelium cum infancem destrictum natum cum tumore ejusdem naturæ ad ultimam thoracis vertebra ad coccygem usque pertinente, diebus.

(x) Obf. cit. supra ad n. 4. (z) Selt. cit. Obf. 12. (a) Obf. cit. 16. (b) Ibid. Obf. 6. (c) Epist. ad Kolum de Hydroceph. Interno. (d) Obf. modo citatis. (f) Obf. cit. (g) Aq. Hain. vol. 1. Obf. 132. (h) n. 5. & 6. (i) Vid. Epist. Anat. 30. n. 36. (k) ad Obf. 129. cit. supra ad n. 3. (l) Spiciler. Anat. (m) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1701. (n) Hist. de la même A. 1701. Obf. Anat. 3. (o) & A. 1712. Obf. Anat. 6. (p) & A. 1746. Obf. Anat. 6. (q) Quin vid. etiam Epist. 48. n. 49. & seq. (r) Vid. Epist. Anat. cit. 20. n. 34. (s) Obf. Anat. cit. 34. (t) Ibid. Obf. 35. (u) Epist. II. n. 16. (v) Obf. cit. 33. (y) In Pachion. Animal. 4. (z) Epist. N. C. Cent. 1. & 2. Obf. 137.

dicibus insequentibus, narrat, *interea caput sensim sensimque in molem praternaturalem extensum fuisse*; ut videtur aqua, cui locus in Spina cavo non amplius superesset, in crani cavobis subsistendo, hoc ad eum modum amplificasse.

Quæ hæcenus scripti cum perpendis, & fortasse non improba veris, si forte in Hippocratis locum incidis, qui sic habet (a): *Alius morbus oritur ex deflexione capitis per venas in Spinalium medullam. Inde autem in sacrum os impetum facit: quo medulla ipsa fluxione perducit: tanto facilius idem tibi forsitan quod Docto Viro, veniet in mentem, his verbis morbum de quo loquimur, descriptum videri, quomodo magis eorum omnium quæ modo dicta sunt, recordaberis. Verum neque hunc, neque ad infantium morbos eum locum attinere, cognoscis, si ea perlegeris quæ continuo sequuntur, & in coxendicæ acetabula, sive juncturas deponit, & si tabem fecerit, homo marcescit, atque hoc modo contabescit, & vivere non expetit: statim enim scapula dolent, amboque pedes, ac crura consequuntur, & semper tandem pereunt multo tempore curati.* Quomodo enim infantes vivere expetunt, aut non expetunt? atque ut alia præteream; quomodo hic morbus esse multi temporis curationem finit? Quin etiam, si quis forte in duabus novissime commemoratis Observationibus putet, non aquam e cranio in Spina tubum defluxisse, imo contra in Spina tubo a principio congestam, postquam ad eam venit copiam, ut intra hunc, vel dilatatum, contineri amplius non posset, tum demum in cranium redundasse; ejusmodi cogitato etsi non ita favent qui in dissectione utrimque infantis observata proponuntur; tamen nonnullis aliis in casibus sane haud video quid magnopere adveniat.

10. Neque enim omnes qui Spina, iidem, ut quibudam placet, capitis quoque hydrope tenentur; certe in suis quos supra designavi, Ruyschius non meminit (b), neque; ut alios sciens omittam; Tulpus: cujus tres hujus generis observationes, non in Sectione hanc Sepulchreti, sed in II. libri capiti (c) reatas leges; quamquam, ut in anatomica sanarum partium descriptione Spinalium medullam a cerebro, qui natura continuavit, non disjungimus, sic in morbidarum, atque adeo in morborum ipsorum tractatione illius hydrops ab hujus hydrope non videtur sejungendus, nec tumores qui utrumque hydrophem sequuntur, inter externos cæteros collocandi haud magis quam qui interna aneurysmata, disruptis, extrorsumque conpulsis costis, & pectoris integumentis, consequuntur. Quod si ad inceptum sermonem ut redeam; ad eos quos hic tractamus, tumores duo illi attingent, qui in eadem Sectione II. alter sub Observatione XIII. (d) ex Casparo Bauhino, alter in Additamentis Observatione V. cujus Auctoris non adscribitur nomen, proponuntur; neque in his ullam hydrocephali mentionem videbis. Attinere autem huc utrumque illum tumorem, credes, mollem, & vesicæ instar, humore plenum, in lumbari Spina tractu, ex quo factam ferè effusionem mors, nec multo post, ex convulsionibus secuta est. Nam quod serum purulentum, ac fecitum, aut sanguinis colore nonnihil tinctum prodierit, neque hoc mirandum est, ubi inter vertebra lumborum antepenultimam & ultimam ex rosione foramen fuit in ventrem pertinens, neque illud, cum duæ vertebra lumborum desiderarentur, integris reliquis; namque & in his de quibus agimus, aquosis tumouribus multum de vertebra interdum absumi, docet Jo. Ludovicus Apinus (e), & corruptione ipsos, ac gangræna facile corripit, exemplo quoque ejus quem dat pichum, confirmat Bidouus (f): nec quia ex ejusmodi, quos descriperunt, tumouribus ichor exierit purulentus, aut materia aquosa, foetida, & ac purulenta; idcirco Jo. David Mauchartus (g), & Jo. Henricus Linckius (h) dubitarunt, quin ad hoc genus attinerent. Si necum igitur idem

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

centes de tumouribus illis duobus de quibus dicere cœperamus; duo consequuntur, alterum, Observationem illam Bauhini fortasse primam fuisse tumourum hujus generis; nam quæ apud Forestum (i) legitur, fortasse & ipsa, suo in genere prima, potest ad tumores spectasse, non dissimilis quidem nature, & periculi, sed tamen cum cranio magis, quam cum Spina, communicantes, quales in viventibus infantibus a nobis, & antea ab Ruyschio, vifos, alibi (k) commemoratos: alterum, id quod proposuimus, non semper in quo hydrochitis est, in eodem hydrocephalum esse debere, qua de re, cum hæc elegeremus, libenter vidimus, non aliter ac nos, sensisse Virum Præcl. Trevium (l). Huc adeo aquam de qua etiam supra (m) indicatum est, intra ipsum Duræ Spinalis meningis cavum secretam, quæ si naturalem modum superet, ipsa per se hydrochitum facere potest. Hanc autem aquam nonnihil viscidulam, cave confusam, ut nonnulli, cum viscido illo humore, sicut Veteres, a me in Adversariis (n) indicati, vocitabant, quo vertebrae intus oblinuntur: is enim neque aqua est, neque interiore ulquam, neque inferiore duntaxat parte inhaerere Crassæ meningis, velut hæc, quum video a Cl. quoque Hubero (o) secundum naturam agnosci, imo, quantum quidem ipse tradit, etiam a bono Malpighio in *Posth. p. 39. & cum eo a Bellino in Lemnatis Oculis suis præmissis*, qui tamen pro liquido nervo habuerint, errore certe, quem recensere fere pudet. Verum num de ista de qua nos, aqua locuti sint, ipse videris, itemque (p) num revera nullam invenire possis observationem, *neculle Spinalis defectum indicantem, præsentem cerebro vel cerebello.* Mihi enim ex binis Caroli Raygeri (q) Observationibus bene penitatis videtur in duobus maturis fœtibus cerebrum quidem maxime deformatum, sed non destructum fuisse, cum in utroque *spinalis medulla esset nulla, aut certe nil nisi sanguis concretus, aut sanguini concreto simile.*

11. Verum sive aqua illa quæ Spinales hic tumores distenduntur, inde sit, unde modo indicabamus, sive e cranio deflavit, sive utringue proveniat; adeo similes veri hæc illius origines sunt, ut non fuerit aliunde ordinario quidem repetenda. Namque errorem, olim utcumque ferendum, exillimantium, in tumorem, qualem descripsit Bauhinus (r) *urinae portione ex vesicae deferri*; quis postquam magis magisque innotuit malitiam, jam ferat? Et tamen vel pejus erravit Chirurgus ille, quem merito explodit Eruditissimus Platnerus (s), cogitantem, e vesicæ urinariam pertinuisse, quæ *infanti vel duplex contigisset, vel juxta capior*: quod ego erratum hic non attingerem, mihi scirem, eandem opinionem haud multis ante annis alterum non ignobilis in Italia Chirurgi fuisse; ut jam tertio (t) qui humor ex his tumouribus effluxit, urina sit exillimatus. Sapientius, sed minus necessario, ex hydrope interioris corticis medulla spinalis aquam hanc Vir magni nominis deduxit, qui cortex dum eo surgit, medullam spinalem ejusque thecam dividat. Credibile est, eorum traditionem secutum, qui (u) in hoc affectu vertebrae ita esse bifurcatas volvere, quasi totaliter in duas partes essent divise, ut laniationes facere assent, atque adeo ipsam quoque Medullam, & præsertim cum Tulpium citet, qui (x) dissepcebatur, inquit, *vitiata hæc spina in duas æquales partes ab ultima thoracis vertebra usque in latera ossis innominati, tegente huiusmodi hunc hiatus peritonæo.* Quæ verba idcirco protuli, quia in Sepulchreto, quo dixi (y) has Tulpii Observationes relatas, incallum quæreres, multoque minus eas quibus illas vertebra delineavit, Figuras (z). Figuræ enim ab ipsis Auctoribus simul cum observationis suis editæ; licet ad hæc penitus intelligenda persæpe utiles, interdum necessariæ sint; nusquam tamen ubi poterant, imo debebant, in Sepulchreto proponuntur. Sane Tulpius in primis, hunc affectum illustravit; sed cum diligentius quæsit, in rem videtur inci-

M 3

(a) 1. de Claudiis n. 10. apud Mariell. (b) Obs. cit. 34. 35. ut neque 16. (c) sub Obs. 13. etiam in Schol. (d) §. 2. (e) Eph. N. C. Dec. 3. A. 6. Obs. 180. (f) Dec. 2. Exerc. Anat. Chir. 7. (g) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 38. (h) Aft. N. C. Tom. 1. Obs. 74. (i) 1. 3. Obs. Chir. 7. (k) Eph. Anat. 10. 6. 37. (l) Comm. Litt. A. 1745. Hebd. 2. n. 1. (m) 2. 9. (n) 1. 1. Anim. 21. & 25. (o) De Med. Spinal. a. 6. (p) Ibid. n. 4. (q) 280. in Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. & 4. A. 8. (r) Obs. 13. num. superiore cit. (s) Progr. M. Nov. A. 1754. (t) Huc adeo & quarto ex n. 16. infra. (u) apud Reyk. Obs. Anat. Chir. 34. (v) Obs. Med. 1. 3. c. 30. (w) num. superiore. (x) Tab. XI.

incidisse rariore, si cum cæteris, & præsertim cum Ruyschio (a) qui multo sæpius vidit, conseratur; hic enim diserte ait, *nunquam* sic vidisse, atque aliam propterea Iconem (b) subiicit, qua diductas solum a tergo vertebrae, ut invenerat, non etiam a fronte ostendit: quarum corpora per sulcum profundum divisâ conspexit quidem Theodorus Zwingerus (c), sed, ut in monstrato factu, posteriorem sedem obtinentia, nec line integra medulla Spinali. Quod vero ad medullæ ipsius divisionem attinet; Brunneri quidem Observationem (d) legi quæ hydrophi corticalis illius medullæ illi favere videntur. Inventa enim est Spinalis medulla in medullâ perforata, & aqua referta, cuniculo illuc versus tendente, ubi vertebrae habebant, & aequos, ante hydrocephalum, in dorso tumor fuerat. Non tamen memini bipartitam hydrophi vi Medullam legisse. Nam quod ad alium ejusdemmodi tumorem nervos plurimos idem Auctor (e) tendentes vidit e Spina, indidemque vasa sanguinea emergentia eodem appelleret, ut *subtus membrana spinalem medullam alias involvens appareret inanis*, adeo ut vel omnis medulla spinalis hoc exorbitans, in dictum tumorem terminari visa fuerit; cave putes, in tot nerviformes partes Medullam aquæ vi fuisse divisam. Erat enim hic tumor in dorso supra os sacrum, hoc est in lumbari Spinae tractu in quo Medullam ipsa natura in Equinam Caudam, id est in tot nervos dividit, quos cum sanguiferis valis illuc ubi minor resistentia erat, ab aqua in tumorem fuisse compulso, non est mirandum. Eodem in tractu erant tumores Tulpii (f), a Lecheio (g), ab Apino (h) descripti. Itaque primus vidit in tribus illis infantibus nervos Spinalis medullæ per tumorem passim dispersos. . . . , extraque orbitam suam delatos: alter, aperto tumore, nihil Spinalis medullæ reperi, filamenta quædam alba & tenuissima si excipias, quæ rudera potius membranae, invisiens spinalem medullam, quam nervorum, ipse quidem exiitavit: tertius denique ipsam medullam spinalem, ex cavitate secunde adhuc integræ vertebrae lumbaris procedentem, insertam tenuis, saltem quoad alteram medullatam suam, medio tumoris vertici. Quæ quidem Medulla cum secundum naturam ex ea vertebra prodire ipsa nequeat, ut pote quæ tota jam sit in nervos divisa; hæc ita in hac Apini Observatione me, fateor, non secus atque in altera quadam Schræderi (i) (ut de illa Brunneri fideam, quæ supra (k) indicata est) quanquam contraria prioris de causa. Schræderi enim in ejusdemmodi tumore, eademque in sede animadvertendum credidit, Medullam hæcenus integram, cum ad hiatum vertebrae perveniret, ibi *evanescere, & nil nisi membranosâ involucre relinquere* sic tamen ut in lateribus sparsim, sed ordine, se se offerrent nervorum ex ipsa emergentium initia. Atqui res videtur secundum naturam sic habuisse. Medullæ enim truncus, ut dicebam, ultra secundam lumborum vertebrae non descendit; sed orti jam ex ipsa nervi in latera ordine se demittunt. Attamen cum tumorem fuisse, ajat, circa principium vertebrae lumbæ; fieri potest, ut pars Medullæ infima aut liquata esset, aut sursum retracta. In Apini autem infante res contra se habebat, Medulla infra illam secundam vertebrae non solum descendente, sed extrorsum se vertente, & in mediam internam faciem tumoris, qui in regione erat ultimarum vertebrae lumbæ in se inferente, quemadmodum ex Iconibus plane intelliges, longe clarius exhibitus in ea Caroli Frid. Hoechsteri Dissertatione (l), qua hæc ipsa præceptoris Apini historia expolita est. Cum rem mirarer; incidi in Mancharti (m) Observationem, quæ in lumborum inferiori parte, quippe ex dehiscitibus duabus infimis eorum vertebrae, tumorem proponit, & in hujus medio prominentem medullam spinalem in membranam tumoris intimam, quæ sub Crassa meningem occurrit, se per fibrillas tenuissimas circumcirca extendentem & plane desinunt. Denique cum reperita ab Solertissimo Trevio (n) in tumore qui hiatui

respondebat trium inferiorum vertebrae lumbæ, & omnium Sacri ossis, novissime perlegere, adjectaque Icones (o) prius inspicerem, & inter se compararem; credideram quidem ex forma primæ terete, deinde quasi in acumen sensim desinente, corpusculum albicans c, d, e Medullam esse extremam infra omnes lumborum vertebrae intra os Sacrum se demittentem. Et sane Auctor quoque illud manifeste vidit plurimis fibris sparsis coherere cum partibus subjacentibus, ipsamque nil aliud esse, quam medulla spinalis extremum, quod eandem sic dictam equinam constituit, hic extra canalem suum foras, id est intra tumorem, sub cujus superficie transpiebatur, productum. Veruntamen cum postea scribat, fuisse illud particulam conformationis peculiaris, & sigillatim cohesisse cum extremitate medullæ spinalis ejusque propaginibus: extremum vero medulla hic ad tertiam usque lumborum vertebrae exporcelum fuisse, mox autem in particulam illam c, d, e, desisse, & nervos propagines sparsisse, cumque etiam affirmet, in cavo similis tumoris reperiri tantum medullæ spinalis filamenta, vasis sanguiferis intertexta, restante hæc lue quoque observatione; dubius hæli, num satis ejus mentem alsequever, & an nervi solum equinæ Caudæ in unum quasi corpus superiorem parte ab aqua compulsi, hic proponentur; ab iis autem quos paulo ante nominavi, sic proprio Medullæ trunco forte sint habiti, quando ejus quod viderunt, corporis quæ interior fuerit natura, silent, an vero, quod malim credere (p), sine ulla deceptione Medullam ipsam conspexerint.

Est Ruyschii locus, interpretatione lane dignus, ubi de hoc genere tumorum loquens (q), infra cum tumorem, inquit, spinalem medullam sepe bene constitutum invenio. Si de lumbari tumore accipias, & idem vidisse, credas, quod alios malim vidisse; conspicias necesse est, non infra, sed intra cum tumorem ab Auctore scriptum esse. Attamen quia paulo ante dixerat ejusmodi tumores *epit in dorso, aut lumbis* occurrere; verius fortasse erit de tumore dorso intelligere; infra quem Medullam videre potuit, eamque bene se habentem. Sic certe vidit (r) in inferioribus vertebrae thoracis eamque & sanam portionem spinalis medullæ, in cavitate autem vertebrae lumbæ nervos quoque bene constitutos, cum vertebra non modo omnes colli, sed & ex proximis thoracis totidem; ut Figurae, quas designat, Kerckringii (s) ostendunt; postica parte bifida, nullaque spinali medulla prædita, hoc morbi genere tum in cervicibus, tum in dorso lumbæ factum, significarent. Ex his habes, quomodo Ruyschii, a quo (ut de Apino (t) fideam) ejusdemmodi tumores dorso in aliis quoque visos esse, non dubito, propoliolum locum, in quo sunt qui hæveant, interpretaris, & simul quomodo ipsius, & Kerckringii descriptiones ejusdem factus conjungendo, alteramque ex altera ubi opus sit, emendando, illustrandove, unam perfectam atque absolutam efficias.

12. Sed si medulla Spinalis, ut paulo ante posui, aut certe ejus nervi, & vasa (non secus ac cerebrum in hydrocephalo Cl. Waltheri (u)), aliorumque, & pars cerebelli in hydrocephalo Lecheii (x)) extrorsum intra tumorem compelluntur; quæres ex me, qua ratione igitur intelligas quod a Viris Doctissimis indicatum est, hunc Spinae affectum posse etiam tribui aquæ in cellulis stagnanti, quæ Crassam meningem plurimæ exteriori ambiunt, pingue illud secundum naturam continentes, quod viscifosum a Veteribus humorem vocitatum esse, dixi (y); ut hic morbus per similis sit hydrophi peritonæi. Hydrops enim, inquit, peritonæi ea quæ circumdat, viscera intorsum urget; non extrorsum trudit; nec eæ cellulae sunt ab anteriori, sed a posteriori maxime canalibus vertebrae parte, ut siturgant, Caudam Equinam extrorsum nequant compellere. At tu noli tamen deridere, huic etiam aquarum, tumorumque origini aliquando locum aliquem esse

(a) Obs. cit. 37. (b) Fig. 37. (c) Erh. N. C. Cent. 7. Obs. 39. (d) 12. in Addit. ad Sect. hæc Sepulchr. 160. (e) Ibid. (f) (g) Obs. citatis hoc n. 8 & 10. (h) Dec. 2. Obs. Anat. Med. 2. (i) (k) n. primo loco. (l) De Spina Bifida. (m) cit. supra ad n. 10. (n) Commenc. ibid. cit. hebd. 20. & 21. (o) Tab. 1. Fig. 11. & 12. (p) Vid. n. 6. infra. (q) Obs. 34. cit. supra ad n. 9. (r) Theat. Anat. R. n. 1. (s) Spicilg. Anat. Tab. 9. (t) Avid Hoechsterum n. 9. Diss. cit. ad n. super. (u) Partus Moniti, Delicqu. (x) Obs. cit. supra n. 9. (y) n. 10.

esse non posse. Nam perraro quidem, sed nonnunquam tamen, compunctis ejusdemmodi tumoribus, & aqua educā, fanitas relinquitur, ut in illo infante quem describit, & pingit Jo. Mauritius Hoffmannus (2). Cujus aquam tumoris si a cellulis deducas, Crassie meningis exteriorem faciem oblinientibus, in parte distractis, qui ei infanti, complicato corpore excunti, difficillimus, nec sine summo rusticæ matris nisu, contigerat; veri similia dixisse videberis: nihil enim æque ac posterior illa pars Spine: quæ in lumbis est, distracti potuit in eo infans politu; quare, salva reliqua parte, ex illa dumtaxat tumor, qui primum non erat, post aliquot dierum intervallum oriri cœperit.

Fuerunt etiam qui tumorem, de quo superius (a) dictum est, a Genga ad coccygem latum, ab humore factum crediderint, qui ex cranii cavo illuc uique inter ossa, & Duram meningem viam sibi per cuniculos paravisset. Sed qui cum Præcl. Fantono (b) rei difficultatem, anatome consultâ perspexerint, atque insuper promptum illum feri ex tumore exitum animadverterint itam ac manu occipit comprimeretur, non aliud malent ei humori iter assignare, quam quod ab natura ipsa inter meninges paratum est, fanationem magna ex parte quadrienni illius pueri ætati, & externa hic quoque, non interna, mali causâ tribuentes. Interna enim, & præsertim nativa causâ & diu, & penitus tum fluidas partes, tum solidas lædit, hæque eo gravius, quo molliores sunt, non, uti aucta jam ætate, firmiores. Huc illud accedit, quod Equina Medulla Cauda ad coccygem non pervenit: quæ fortasse causa fuit, cur Ruychsius (c) inter omnes, aut certe, si ejus proximam legas Observationem (d), ferme inter omnes, hujusmodi correptos tumoribus, nullum videtis infantem tam diu superfluit, quam enim qui ad coccygem habebat. Sic enim tot nervos extoritur infecti, extrudi, lædi, abrupti non contingit: ex quorum latione oritur artuum inferiorum imbecillitas, & resolutio, quam in plerisque supra indicatis lumbiarum tumorum exemplis diserte memoratam invenies, atque in aliis præterea quæ omittimus, ex quibus duo videbis Joannis Burgii in Ephem. Nat. Cur. (e): quin etiam interdum sphincteris ani, veshicæ paralysis (f), sæpius agnoscendam, adnotandamque, si pueri lapsius non hoc affectu diu vitam trahere possent. Non possunt autem cum ob alias causas, tum sæpenumero ob convulsiones, quæ lationes illas nervorum sequuntur, eoque citius, si hos, tumorem aperiendo, aut compungas, aut aeris injuriis exponas. Quæ convulsiones cur in duobus qui sanati sunt, pueris minime fuerint, ut neque artuum inferiorum resolutiones, ex his quæ de utroque dicta sunt, intelligitur. Cum hæc autem omnia abfuerint, & malum ab externa causa ortum esse, consulerit; tunc præsertim observatis his omnibus quæ caute Præcl. Trewius (g) admonuit, aliquid audere posse Chirurgus videtur; siquidem tamen inter innumera funella exempla in fallacissimis hujus generis morbis audere licet.

13. Namque; ut ad hydrocephalum redeam; interni quidem Veteres Medici (b) duas agnoscebant species, alteram, cum aquæ inter calvariam, & Crassiam meningem, alteram, cum inter hanc meningem, & Tenuem congeruntur, secundam speciem lethalem, primam non insanabilem esse, docentes, in qua ubi inter futuras distractas tumor apparet, eminentiorem locum secundam esse, præceperunt. Paræus (i) tamen diserte negat, le quemquam vidisse qui convalescit: & Jo. Francus (k) testatur, vel loco tumidiore aperto, & emissa aqua limpidâ, & purâ, infantem post aliquot horas in epilepsiam incidisse, & paulo post e vita discessisse: nec Grubelio (l) jubente, profuit per foramen potentiali, ut vocitant, cauterio para-

tum, incluso penitus fero exitum aperuisse, eo quoque infante paucis diebus post mortuo, quando ex iis quibus aqua educata non fuit, aliquos septem, novem, duodeviginti, & triginta menses vixisse, memorat proditum est (m); ne de eo quidquam dicamus quem novit, & secuit Riedlinus (n), annos folios viginti quatuor hydrocephalo laborantem. Est quidem apud Cl. Fantonom (o) Wepfero adscripta observatio rustici, qui impatiens diuturni, sevilissimæ doloris capitis a fero inter cranium, & meningem Duram concluso, Veterinarium coegit sibi fincipit perterere, unde feri copia exiliente, prorius convalescit. Sed fac, audaciam hanc felicissimam fuisse, fac esse Chirurgum qui in hydrocephalo infantis alicujus ipsam velut imitari, nec imitari solum, verum etiam, si Duram meningem incidere opus sit, ut in gravissimis capitis ictibus usu venit, superare. Quibus tunc indicis, notique confidet, ut pro certo ponat, nunc inter ossa & Crassiam meningem, nunc inter hanc, & Tenuem, nunc Tenuem inter, & cerebrum aquam esse? Neque enim delunt triplicibus hujus sedis exempla, ut puta primæ in Vellii (p) hydrocephalo, in quo & secundæ: hujusque pariter in disiectis a Laubio (q), & a Cl. Jo. Rudolpho Zwingero (r): tertiæ autem in Falloppii nostri Observatione, quam habes in Sepulchreto (s), in aliisque Mayeri (t), & Kalschmiedii (u). Fac tamen, si fieri potest, hæc quoque internoscere, eandemque sibi felicitatem quam aliquando in adultorum, eorumque, cum bene valerent, percussorum ictibus, in hydrocephalo infantum polliceri posse, in meningibus, si opus est, incidendis, & deinde, quamvis laxæ, aut laceræ, aut crassæ factæ sint, ad cicatricem perducendis; quid? si cerebrum humori quidem subest, sed tam flaccidum, vix ut in eo internoscere quiddam liceat præ corticalem, & medullarem substantiam, velut in modo laudatis Mayeri, & Zwingeri observationibus: quid? si sub corticali medullaris tota corrupta, & in aquam conversa sit, ut in puero illo Tombini (x), de quo etiam in Sepulchreto (y) relatum est: quid? si totum cerebrum sit in aquam mucosam, aut in limpidam, & sanguine paucis tintam solum, ut in illis Kerckringii (z), & Laufferi (a): aut quoniam hoc rarius est: quid? si ab inclusa ventriculis aquæ copia, ut in duobus, quos Bohnius (b) commemorat Dodartii observationibus, ea vis cerebro allata sit, ut Laterales cum tertio ventriculo unum & continuum cavitatem efficiant, quod ipsum tanto minus conjici liceat, quod ex hydrocephalis quidam, ut duo illi infantes, aliis morbis, qui nullo modo capitis affectus dici possunt, laborant: aut quid? si ab incumbentium aquarum pondere, aut circumpressione sit intima coheri structura insanabiliter labefacta; nam vel exterior forma, & moles ipsa aliquando minime refistunt. Sic hemisphæria cerebri non amplius convexa, sed deprella adeo, ut esset altitudo eorumdem in eodem plano horizonti parallelo, in quo Callosum Corpus erat, conspexit Vellius (c). Sic cerebrum eo redactum, ut pilam palmariam vix mole æquaret, invenit Paræus, non satis accurate in Sepulchreto (d) citatus. Sic, exiguum instar oculi bovini ad seculum accedens vidit Stegmannus (e), adde & simul totum putrefactum & corruptum: quæ res ad memoriam reduci cerebelli quoque graves ab hydrocephalo lationes, ut in modo laudata Vellii, & vel magis in observationibus Littrii (f), & Jo. David. Maucharti (g), & in eadem Laubii quæ paulo ante indicata est. Sed plerumque; tametsi hanc speciem Antiquiores non posuerunt; hydrocephali aqua est in ventriculis, ut Velaluis (h) in primis, tum deinde toti alii invenerunt, ut puta Schulzius (i), & ex modo, aut paulo ante nominatis Laubius, Mauchartus, Riedlinus, Littrius

(a) Eph. N. C. Dec. 2. A. 6. Obs. 308. (b) n. 9. (c) Animad. ibid. cit. (d) Obs. 35. supius cit. (e) Obs. 36: (f) Dec. 2. A. 6. Obs. 31. (g) Eph. N. C. Cent. 1. & 2. Obs. 127. & Sect. hac 16. Sepulchr. in Addit. Obs. 30. verif. fin. (h) Commence. A. herb. supra cit. ad n. 10. (i) apud Fabric. ad Aquap. de Chirurg. Operat. ubi de Hydroceph. (j) Oper. 1. 7. c. 1. (k) apud Schenck. Obs. Med. 1. 1. ubi de Hydroceph. mort. (l) Eph. N. C. Dec. 2. A. 10. Obs. 41. (m) Vid. Ad. Helvetie. Tom. 1. c. 3. n. 6. (n) Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 120. (o) Animad. cit. supra ad n. 9. (p) Disq. de mutuo inter. mureff. P. 2. Obs. 2. (q) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 82. (r) c. cit. n. super. (s) 2. in Sect. hac 16. (t) Eph. N. C. Cent. 1. & 2. Obs. 127. (u) Progr. de nervis Optic. &c. (v) Ad. Lipl. M. Nov. A. 1686. (w) Sect. cit. in Addit. Obs. 8. (x) Sect. ead. Obs. 11. (y) Diff. cit. supra ad n. 6. (z) De Remune. Vener. S. n. c. 1. (a) Obs. supra cit. a. (b) Sect. hac Obs. 18. fed Operum 1. 2. non 8. (c) Sect. ead. in Addit. Obs. 11. (d) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1705. (e) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 59. n. 9. (f) Sepulchr. Sect. cit. Obs. 6. (g) apud Lauffer. in Diff. cit. §. 23.

trius præsertim, qui in tanta aquæ copia quæ ventriculos distendebat, nihil ejus inter calvariam, & Crassam meningem, nihil inter hanc, & cerebrum deprehendit. Mitto alios plures, præter Brunnerum tamen (k), & qui, ut ipse, extenuationem substantiæ cerebri, in hujuscemodi hydrocephalis haud ita raro conspectam, memorarunt. Neque enim hæc eo tantum attigi, ut ostenderem, quamvis Chirurgus sit audax adeo, ut meninges hic perforaret, sæpe tamen aut nihil aquæ, aut non eam cuius major copia sit, nisi cerebrum quoque perforaret, esse educitur; sed eo potissimum attigi, ut intelligeres, facile etiam posse accidere, ut dum nihil nisi Crassam meningem perforare se, credit, cerebrum perforaret. Velim igitur ad Vesalii Observationem illas quoque Hildani, & Tulpii observationes adjungas quæ a me ibi sunt commemoratæ, ubi ostendi (l), vi aquarum ventriculos distendentium, horum parietes superiores præsertim, & laterales usque adeo interdum extenuari, & cum meningibus ad cranii ossa, aut pericranium affigi, ut mirum esse non debeat, si qui, nihil præter cranium incidere existimantes, & Crassam, & Tenuem meningem, & his, atque illis in membranae modum adherentem cerebri substantiam simul perterunt. Legge sis litteras Jo. Jacobi Scheuckzeri, ad Vallisnerium nostrum (m) missas. Hydrocephalum infantis videbis in Notoconio, *communis consilio Chirurgi scro incisionem fuisse, cum iudicatum esset, aquas herere inter Cranium, & Duram Matrem*. Videbis simul, *quam iudicium talis modi in casibus sit difficile*. Cum enim convulsivi vomitus, qui mox primæ illi educationi aquæ ad uncias circiter tres, succedere, ad vitæ usque finem, qui postredie fuit, percellentes, indicare credentur, Duram meningem incisionem esse; anatomico ostendit, non perusam hanc duntaxat, sed & *Piam cum ipso cerebro*. Fuit enim cerebrum ipsum ad membrana tenuitatem fere extensum capacitati internæ cranii par, cum aquæ moles, quæ 8. ad minimum fuit librarum medicarum, delivisset in ipsis ventriculis.

14. Ex tanta cerebri extenuatione, & ad cranii fornicem adhesionem factum est videlicet, ut in memoria (n) Tulpii hydrocephalo, effusus aquis, plerique Medicorum præsumunt, sed præpropere, iudicaverint, esse illud caput sine cerebro, itemque ut Steno in suo illo vitulo (o) non parum temporis conjungeret quærendo cerebrum in ipso cerebro, *namque histologi, antea sibi non creditis, adhibere inciperet fidem, homines nempe sine cerebro fuisse reperiunt*. Et sane adhuc fere modum & ipse credo, quicquid veri inesse potest ejuscemodi observationibus, esse explicandum, eorum in primis qui Tulpium, & Stenonem haud legerant, puta Garneri, Zacuti, & siqui alii in Scholiis ad horum observationes, quas in Sepulchreto (p) habes, cerebrum non reperiisse scribuntur. Cum enim alius cerebri vicem supplivisse, & jat, membranam crassiorē; alius, pro ipso duram meningem apparuisse duplicatam, aquam limpidissimam in se habentem; facile intelligis, quid membrana illa crassior, aut altera illa duplicata Duræ meningis lamina esse poterit, & quid latere sub specie illa *cujusdam mucositas & phlegmatis valde indigesti, quæ sistenter inspicienti Garneri intra meninges se obulat*. Certe, ut ibidem videbis Kerckringii Observationem (q) qui cerebri loco aquam se reperiisse mucosam, tradit, videbis quoque in subjecto Scholio haud aiter de mucosa hæc aqua, aut de cerebri extenuatione suspicari Diemerbroeckium; & tamen Kerckringius non modo Tulpii historiam legerat, fed etiam in ea sua memorabat, & de hydrocephalo necdum semeltri verba faciebat, cui intra uterum inchoata cerebri dissolutio sensim increvisse potuerat, donec cerebro prorsus soluto vivendi finem fecerit. Illud præterea objicit Diemerbroeckius quod a plerisque pariter ejuscemodi historias edentibus omittum requiras, cerebellum, & Oblongata medulla deessent, an non, silu-

se. Sed in Billoctii (r) historia, quæ inter hæc solet referri, non modo hoc desideres; verum etiam non penitus absumpitum pueri cerebrum fuisse, cognoscas, quando *cujus substantiæ portio quamvis exiguum ovum mole vix æquans, repta est*. Sic etiam in cane fatuo, ut videtur, aut vertiginoso Elias Rud. Camerarius (s) (de ovibus enim quæ Kerckringius (t) aliive scripserunt, lanionum fere observatione, & fide nituntur) Camerarius, inquam, *nullam penitus cerebri, aut cerebelli substantiam vidit, præter posterioris portuicam vix avellanae medietatem æquantem*. Quæ etli omnia non sine admiratione, & quardam etiam non sine aliqua diffidentia legisse me, fateor; tamen hoc quoque adjiciam. Memini, cum adolescens quotidie in Bononiensi Nosocomio versaret S. Mariæ de Morte audire non semel Jo. Marcum Bigattum probum Virum, eundemque ibi Medicum Chirurgum, sua laude dignum, cum suum Decefforem Jo. Galeatum Manzium Medicum, & Chirurgum, cum paucis, dum viveret, comparandum, id vidisse, asseveraret, quod ut acciperi sic tibi narabo, nihil adjiciens, nihil detrahens. Cujusdam vulnus curabat Manzii, quod ad Coronariam futuram infictum, in cranii cavum perveniente, cum æger circiter vigesimo die duo parvi capiti, alterum, ut quories vulnus recideretur, toties convulsivis afficeretur maxillæ inferioris motibus; alterum autem, ut quotiescunque interrogaretur, oculis quidem ostenderet, se intellexisse, & respondere jam velle, fed tamen per aliquod temporis intervallum primum incipere non posset verbum; quo demum incepto, cætera facile sequebantur. Sic fere usque ad vitæ extremum mentis compos vifus, denique inultu quasi apoplectico prehensus, occubuit. Cranio resecato, nihil intra hoc, nisi humor, inventum est, si fibras aliquot excipias rubras, & quali carneas, quæ vulneri subiciebantur. Assensum, ut ego audiens iustinebam, sic tu legens fultinas, per me licet. Et sane hæc sunt ejuscemodi, ut nisi ipse videas, nisi diligenter etiam atque etiam perscruteris, velut in hoc casu quid hibræ essent illæ rubræ, & quali carnæ, & qua cum membrana fortasse, aut quibus cum nervis junctæ, & postquam etiam scrutatus fuisset, vix credere tamen possis. Agitur hic quidem de cerebri absumpione, ut in Zacuti, ut Billoctii pueris vulnus capitis consecuta. Sed in primo triennii spatium inter vulnus, & observationem fuerat interjectum; in altero totum absumpitum non erat cerebrum; in utroque cerebellum fortasse, & pars medullæ Oblongatæ potuit superflue esse: nec cerebri colloquutio in secundo fuit; fed ejus substantiæ, ad nucis myrtificæ magnitudinem in quacunque medicatione erumpentis, amissio. At enim, inquis, nullum in quinque-mestri Kerckringii puero præcellerat vulnus, nullum in bienni Tombini (u), nullum in Neuholdii (x) puella novenni; & tamen in hac medullaris cerebri substantia tota velut in gelatinæ tenacissimam, in secundo autem, ut diximus, in aquam conversa, in primo totum cerebrum in aquam mutatum. Mihi vero hæc ipsa mutationum series videtur ostendere, tanto difficilius contingere cerebri dissolutionem, quanto longius ab ortu receditur, ut cerebri substantia firmiter sit. Quod si in viro tamen illo Garneri peracta est; at quanta, & quam diuturna pertulerit, videre potes. In coque ipso ut singulare id fuerit, inde licet intelligi, quod non facile sit alterum in adulto ejuscemodi exemplum apud probatos Scriptores invenire. Quin mulier, de qua Kaitechmedius (y), esth atrocissimis capitis doloribus, iisque post gravem capitis ictum, misere adeo vexata, ut nisi aqua: copia per nares prodiret, tandiu non fuisset victura, cum decimo tandem anno mortua esset, vi quidem ferè didicissent cerebri ventriculos, corpus Callolum sic extenuatum ostendit, ut *vix septi palmiudi crassitiam referret*; cerebri tamen in mucum dissoluti nihil ha-

(k) Sæpi. cit. in Addit. Obf. 12. (l) supra ad n. 8. (m) Opere Tom. 1. S. 1. in fin. (n) supra ad n. 2. (o) Ibid. (p) 1. Sæpi. cit. Obf. 86. & Sæpi. hac 16. Obf. 13. (q) Sæpi. cit. Obf. 13. (r) Zodiac. Med. Gall. A. 1. M. Dec. Obf. 3. (s) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obf. 129. in Schol. (t) Spicileg. Anat. Obf. 46. (u) supra ad n. 13. (v) Commem. Litter. Vol. 1. Specim. 22. (y) Progr. cit. supra ad n. 22.

habuit. Cum igitur totius aulorum cerebri in mu-
cum, nedum in aquam dissolutum sic rara sit, præter-
tum si quidquam cranio continetur, simul dissolutum
intelligatur; vides profecto cur propositum calum au-
diens, assensum exo sustinuerim, qui vel de puero ca-
dem, imo leviora aliquanto audiens, hærrere solitus
sim, nisi amentem simul fuisse, & plantæ magis quam
hominis vitam denique esse, adiciatur. At Redius
(*z*) tamen, cerebro teludinihus exempto, has vi-
dit, inquis, diu, & nonnunquam sex ipsos menses
ambulare potuisse. Ego vero de perfectis, ut vocant,
animalibus, atque adeo de homine hic verba facio; &
tu mihi teludines naras, quas *facere motum vel cor-
de ablati*, non ignoravit Aristoteles (*a*). Præterea
ipse indicare videtur Redius, teludinihus una cum
cerebro facultatem cernendi, & quod veri simile est,
audiendi quoque, olfaciendi, gustandi fuisse sublatam,
& Cædellus (*b*) certe tandiu superstitis motus satis
probabilem causam ostendit, magnam videlicet, si cum
exiguo eorum cerebro comparatur, Spinalis medullæ
crassitudinem. Quæ ex medulla spiritus repetere ii quo-
que solent qui vitam factum cerebro carentium in
utero volunt explicare, quos hæcenus sequi poteris,
ne cum quibusdam tamen ponas, aut in illis omnibus
Medullam esse crassiorum, ut quia multo plures quam
cerebrum, emittit nervos, multo plus quoque spiri-
tuum tunc etiam præbere quando a cerebro unde ipsa
accipere magna ex parte alioquin solet, jam nullos
certe potest accipere, aut in illis cunctis inesse foci-
bus, cum plures supra (*c*) memoraverim, qui nihil
omnino, nisi forte aquam, intra cranium, & verte-
bra habebant.

Sed cerebrum, & Medullam habu-
erunt, inquis, antea videlicet quæ utrumque aut
aqua dissolveret, aut vis alia aliqua five opprimeret,
five extruderet. Rectius hic quidem sentis quam Ex-
plicatores plures, qui id minime attenderunt. Quod
si ad primordia usque rediens, nihil utrobique, nisi
humorem, unquam fuisse, contendas, spiritus vero ab
nervorum gangliis repetas, aliquid forsitan tribuens su-
spicionem quam olim (*d*) vix uno aut altero verbo at-
tigi, in gangliis *forasse aliquam spirituum feri secre-
tionem*; ego, tametsi nuper prælerim in gangliis a-
dulti duobus altero mediocri, altero maxima crassitu-
dine præditis inter eos qui ad nervos Cervicales spe-
ctant, mox Brachiales ciliaturos, tametsi, inquam,
iis in gangliis secundum longitudinem dissectis, sub-
stantiam ex cinereo fulcam præclare viderim, & osten-
derim, quæ cum alba nusquam permitta (cujus erat
horum axem sequebatur; non autem tamen illi suspi-
cionis pondus addere; & si auderem; locum illi for-
tasse aliquem esse posse, crederem, in iis ad tempus
aliquod fervendis scitibus quibus cerebrum, & Me-
dulla adscendissent, non vero in iis quibus hæc nun-
quam fuissent. At si forte in ea sententia nihilomi-
nus perstandum tibi, quod credere non possum, exi-
stinaveris; hoc unum dicam, si illa prima, & reli-
qua deinceps in utero vita cum ea tibi videtur conse-
cunda, quam adulti homines, de quibus sermo susce-
panda est, agunt sentiendo, cogitando, judicando, re-
spondendo, atque, ut opus fuerit movendo; viceris:
sin contra; nobiscum facies.

15. Habes de Hydrocephalo, & de Aqueis præter-
tum Spinæ Tumoribus co plura, quod minus apud nos
in vulgus sunt noti. Perrari enim sunt in his regio-
nibus; non sicuti in quibusdam aliis, adeo frequen-
tes, ut intra menses quatuordecim Burgius (*e*) Vra-
tisavia tres viderit. Quod si forte de utroque morbo
plura cupis; de Hydrocephalo quidem tibi poterit
satisfacere Vir Cl. Jo. Rud. Zwingerus (*f*), a
quo, cum hæc elegerem, illius exempla non modo
collecta vidi; sed & diligenter ac distribute inter se
comparata de Aqueis autem Spinæ Tumoribus, præ-
ter Georgium Frid. Orthium in lectu digna, utilique
Dissertatione (*g*); quam, Præfide Jo. Salzmanno,

ediderat, Viri Eruditissimi Platterus (*h*), & Tre-
wius (*i*): quorum ille cum de iisdem Tumoribus
aliquid attingeret, ipse quoque pleorumque indicavit
nomina qui eorum historias conferiperunt, hic vero
cum Auctores alios addidit, tum ias propositi ob-
servaciones, omnibusque perpenis argumentum hoc
partite, sule, accurateque, si quis alius, pertracta-
vit, nec quomodo coniciat, curationem tentari, &
abolvi posse, prætermisit. Quorum si omnium Scri-
pta antequam has primum ad te Literas mitterem in
meas pervenissent manus; dedissem utique operam, ut
nonnullos, quibus adhuc careo, libros nanciscerer.
Pleraque tamen quæ morbi utriusque prolant exem-
pla, ut videre nunc poteris, commemoravi, & que-
dam alia aut iis quos laudo, prætervifa, aut necdum,
cum illi scriperunt, edita adjuncti, id quod omnibus
qui ultimi scribunt, facile est. His interea quæ dare
potui, uteris. Vale.

16. VIX Epistolam obisnaveram, cum illud non
modo non speranti, sed nec opinanti quidem mirifi-
ce accidit quod nunquam antea, ut PUER ad me
consilii causa afferretur ob tumorem ad lumbares ver-
tebras extantem. Dum exiunt, ut incipiam; quæ-
ro, valeant artubus inferioribus? & cum id nega-
rent, pellucidissime sit tumor ac si aquam contineret?
quod continuo affirmant, interrogaciones quæ ad rem
adeo facerent, mirantes. Quod ex responsionibus ar-
gueram, mox verum esse, deprehendi. Tumor erat
mollis sic fati, perque ejus parietes plerique in locis
aqua conclusa manifestissime translucebat. Is ab ortu
exiguus, intra decem menses ad magnitudinem pugni
excreverat, ut ea, non minus quam sede, illum omni-
no referret quem pictum dedit Ruyfchius (*k*). Erat
puer magnus, fortis, egregieque nutritus artubus et-
iam, quibus dumtaxat erat debilis, inferioribus: re-
cte etiam conformatus, nisi quod æquo grandius ca-
put, cæteroque sanum, in omnium oculos incurre-
bat; recte, inquam, iis quoque artubus quo modo
dicebam, conformatus; ut ex novo hoc exemplo, ad
plura alia addito, falli intelligerem, siqui intortis pe-
dibus nasci omnes qui tumore hujusmodi laborant,
propere existimant, quod horum aliquot sic natos
esse, animadverterunt: quos inter an bene puellam
referant a Stalpartio (*l*) propositam, ipse judicabis:
ego ut pessime distortis pedibus fuisse, præclare vi-
deo; sic tumorem qui in lumbis deformabatur, ad
eos attinuisse de quibus hic agimus, non satis video.

Sed ad puerum nostrum ut redeam; non igna-
rus alienæ sæpius nimæ credulitatis, ex matre tam-
quævis, ætate florente, nec minus sana quam maj-
tus, num primogenitum hunc suum utero gerens, in
dorsum cecidisset, aut percussa esset, aut quidquam
horruisset, timuisset, aut denique cupidius optasset:
quæ omnia tunc quidem distente negavit; quamquam
postea, ut mulierculis solet, in mentem venit sicum
concupisse.

Cæterum quod ad consilium attine-
bat, cum præcise negassem, cum quidem puerum sa-
nari posse; illud etiam-atque etiam inculcavi, cave-
rent, ne quies tumorem incideret; tanto enim citius
puerum interiturum. Erant homines agricola, quem-
admodum & parentes illius infantis quem supra (*m*)
commemoravi, cui tumor ejusdem nature cum cranii
magis quam cum Spinæ cavo communicabat. Sed illi
sapientiores, qui periculum a me prædictum verentes;
Chirurgis valere jussis, infantem domum retulerunt
quod Deus sineret, victurum. Hi vero vix a me di-
gressi, cum in Chirurgum forte incidissent qui se qui-
dem, ut cæteri & Medici & Chirurgi qui ante me,
puerum plerique inspexerant, nunquam ejusmodi tu-
morem vidisse, & qualis esset, ignorare, fateretur,
sed tamen quod cæteri ob id ipsum auli non fuerant,
se perlanaturum promitteret; hominis ætate ac confi-
dentia permoti, facile quod cupiebant, crediderunt.

Is igitur

(*z*) Degli Anim. viv.

(*a*) l. de Juvent. c. 2.

(*b*) Observaz. int. alle Tortaruche.

(*c*) n. 2.

(*d*) Advert. Anat. II. Animad. 34.

(*e*) Eph. N. C. Dec. 2. A. 6. Obf. 58.

(*f*) Ad. Helvetic. Vol. I. c. 2.

(*g*) De quibuld. Tumorib. Tunc. Externis.

(*h*) Progr. cit. supra ad n. 11.

(*i*) Commenc. cit. supra ad n. 10. Mehl. 2a. & 31.

(*k*) Obf. Anat. Chir. Fig. 20.

(*l*) Part. 1. Cent. 1. Obf. Rar. 34.

(*m*) n. 10.

Is igitur, tametsi postmodum certior fortuito factus fuerat eorum quæ ego respondiissem, in proposito constans suo, serum medio tumori impressit, exsiliante aqua pellucida, colore nonnihil urinæ simili, non pauca, at postremo instar ejus quæ caro recens lota est. Aqua emissa, turundam Chirurgus crassam indidit: quæeducta novam quotidie emittebat aquam quoad puer vixit. Non vixit autem ad totum tertium ab incisione tumore diem. Ex quo enim hic incisus est, nunquam flere, & clamare desistit qui antea hilaris esset ac ridibundus, & mammam sere averfari cujus semper appetens fuisset. Interea toto corpore sapius tremere, facies autem prius nitida, & bene colorata jam collapsa, atque pallidior; omnia; ne multis; malum portendere. Unus tamen ille Chirurgus bene sperabat vel paucis antequam mors ingrueret, horulis: quæ cum levi spirandi difficultate sensim advenit. Horum omnium denique admonitus, ægre tuli, temere hominem occidit esse, & quod reliquum erat, tumoris interiora lustrandi cupidus, continuo domum petiit in quam parentes paulo ante mortem puerum tulerant, vicini, & Amici mei. Ibi cum Chirurgum forte offendissem, idem quod ego, cupientem, etsi hominis nuperam confidentiam tantam, audaciamque perniciosam paulo acrius quam mea ferat natura, & consuetudo, hic omnibus satis superque spectata, reprehendere pro eo ac debebam, non omisi; tamen, ut consideratio, ac cautior esset in posterum, jam docili, atque id petenti, continuo annui, ac pollicitus sum, me tumorem dissecanti assuturum, & quæ contingeret, declaraturum. TUMORIS parietes etsi erant collapsi, & rugosi, & ob hanc causam crassiores; iis tamen pressis & vulnera aqua exibat non pauca, quæ nonnihil graveolebat, urinæ pallidæ similis: quæ similitudo superioribus etiam diebus, ut dixi, animadverti, & inter Chirurgos vulgata, quosdam hic quoque (n.) permoverat, ut urinariam vesicam cum tumore communicare, suspicaretur. Parietes duabus lineis in decussim ductis incisî, dum caute, ut indi-

cabam, diducerentur, manifeste apparuit Spinalis Medulla, Tenui meninge convellita per quam dissentis valculis totam rubentem, Medullæ corpus cum prodeuntibus nervis ad medium ferme illorum parietum secundum longitudinem artius adhærebat (o), ut ab his ipse debuerim leviter & suspensa manu sejungere, evidensque esset, cæteras Medullæ tunicas in unum cum iisdem parietibus coagulasse. Nec diffusiens erat Medulla, sed etiam tum satis firma, quod ego inter digitos premendo percepi, & mox in transverse incisa, substantia circumcirca candida, intima cinerea, sic satis solida utraque, confirmavit. Amplius autem erat quoqueversus tumoris sinus, ossis lumbarium omnium vertebrarum partibus quæ a tergo esse solent, in latera depressis, absorptivæ ad eorum ulque corpora, quæ tumoris parietem anteriorem faciebant. Nulla utique putredo, nigrities nulla. Etsi quæ tibi narraui, omnia tam certe perpexi quam quæ certissime; Medullæ tamen ipsum corpus non ad primas lumborum subsistens vertebrae, sed ad os ulque Sacrum propemodum, ut oculis, manibusque percepi, productum erat, an ob peculiarem hic structuram? an quia recte inter incisa posteriori tumoris parieti annexum, ut hic sensim increverat, extrorlurum se curvaverat, sensim ipsum quoque sequi, augerive potuerit? Id igitur cupidum me fecerat superiores porro vertebrae, & caput denique, magnam adeo, aperienti, præsertim cum hoc compresso, quanquam minime cedere visum fuerat, hoc aliquid ex evacuato tumore, antequam a nobis recluderetur, casu, ut opinor, excidisset; nam eo dissecto, & tum iterum compresso, capite, nulla excidit. Verum neque tempus, neque locus, neque potissimum reclamatio parentum, agrestium, ut dictum est, hominum, & qui mihi vix, nec sine lacrymis, concesserant, ut tumor perseceretur, plura observare permiserunt. Hæc, tibi pergrata procul dubio futura, adscribere hic volui eo ipso quo inspexi die, qui fuit Pridiæ Nonas Septembris A. 1745. Iterum vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIII.

Verba sunt pauca de Catarrho, plura de Oculorum Affectibus.

EX cranii cavo in tubum quidem vertebrarum aquam desluere, a me quoque proxima ad te data Epistola confirmatum est. Sed Veteres non in eum tantummodo tubum, sed & in oculos, aures, nares, os, thoracem, ventrem, artus humores & calvaria demitti non dubitabant. Quam temporum potius, quam hominum, a vero aberrantem, doctrinam convellere, præcipuum Boneti in XVII. Sectione, quæ inscribitur de Catarrho, studium fuisse videretur, nisi in proposito non satis constans, quædam subinde interjecisset quæ doctrinæ illi patrocinentur. Ea cum alibi, tum in quodam prolixo Scholio invenies, quod ex Willisio acceptum, subjecit §. 8. Appendicis ad Observationem XVI. quasi ejusdem Scholii partem in Sectione etiam fortasse non exhibuisset sub Observatione VI. aliiis forale locis, in eo ex ejus Scholii parte in hac ipsa Sectione XVII. non fecisset Observationem VII. Mihi vero, cui ætium agere non placeat, satis est admonere, in quamcunque corporis sedem Veteres catarrhum desluere, existimabant, ea in sede suas non desisse glandulas, & quibus plus æquo humores profluant, nec sua valæ & quibus inter fibras, membranasque redundent; ut minime opus sit & cerebro ulque accellere, & per impervia deducere. Manifestum illi fiet aliis locis: hic autem in parte intelligi poterit primum quidem ex paucis quæ de Catarrho, ut vocant, Suffocativo attingemus, tum deinde ex

aliquanto pluribus quæ de Oculorum Affectibus, de quibus videlicet est proxima Sectio XVIII. continuo adjicientur.

2. Catarrhi Suffocativi, aut Præfocativi nomen in monumentis Græcorum haud inveniri, sed apud Medici Interpretem denique, Valescum de Taranta, Savonarolam, aliosque juniores, de Schneidero (a) cognoscere, qui & quam varia apud varios significet, docebit: vel si tam longam refugis, tortuosamque lectionem; ex parte indicabunt Observationes XI. XIV. & quæ duæ huic proximæ subjiciuntur in proposita Sepulchreti Sectione XVII. Corruptorum alix pulmonum, alix cerebri flaccidi, alix polyporum cordis, aut cerebri, effectum designant. Quorum ego, aliarumque causarum, quæcunque reapse valent suffocationem, aut hujus periculum repente afferre, effectum non credo catarrhi nomine æque dignum videri posse, ac effectum ejus constitutionis glandularum universæ Asperæ arteriæ, ut plurimum exigui temporis humores effundant, præsertim si jam bronchia sint aut ejusdemmodi humore semiplena, aut ob aliam quampiam causam magna ex parte conveniunt, atque impedita. Multa enim ac repentina ejus humoris defluxio live a laxitate, live a plenitudine sit earum glandularum magna sanguinis copia, quacunque de causa turgentium, & influentis quasi a capite catarrhi sensum poterit afferre, & revera suffocare. Inq̃ue nunc Scholium ad Observa-

tio-

tionem XIV. itemque extremum Scholium ad XVI. intelliges, me Willisium, & Fernellum sequi, hunc in eo quod ad præfationem catarrhum simul & pulmonum infarctum & defluxionem requiro; Willisium autem in eo quod defluxionem a capite non deduco, nec tamen a valis laryngis, & reliqua arteria: Alperæ *immediate*, sed per glandulas, in utraque alias descriptis. Suffocativo autem catarrho sic explicato mortem imputandum crediderim. Viri pictate, nobilitate, ac dignitate Eminentissimi.

3. JOANNES FRANCISCUS BARBADICUS S. R. E. Cardinalis, & Antistes Patavinus, natus annos duos ferme & septuaginta, cum esset catarrhis obnoxius, facilius quam ceteri, in eam catarrhalem febrem incidit quæ omnes propemodum arripiebat Januario mense A. 1730. sed cum sibi minus caveret quam ceteri; inter paucos illos fuit qui ea correpti, interierunt. Nam ea nocte quæ diei succedit XI. Kal. Februarii illo fe morbo prehensum perceperat. Surrexit tamen postmodum, ut erat magno animo, seque heris injuriis expulit tum publici officii causa permotus, tum viribus confusus, quæ, ut corporis color, & habitus, poliquam ante duos menses a brevi, sed gravissima febre (*b*) convalescerat, vel meliores quam pristina, factæ esse videbantur. Quin & die proximo surrexit, & sacrum fecit; sed morbo interea ingravescente, decubere eodem die, & Medicis tunc primum accessisse coactus est. Verum de tribus qui in prior illa febre affueramus, Vallinerius septem ante diebus obiit, ego, & Medicus ejus ordinarius ex communi morbo adhuc languebamus: quod eo dictum puta, ne mireris, si quædam ad ægri incommoda, & mortem, omnia autem ad mortis sectionem attentia ex aliis, dignis sane quibus credere, diligenter interrogatis accepisse me, dixerit. Vix enim cum semel, iterum, tertio etiam atque etiam advocaret, videre his potui, non sine aliquo meo periculo ad Virum Amplissimum, & de omnibus egregie meritum veteris primum VIII. Kal. deinde VII. & prima quidem ex quo decubere ceperat, nocte dormisse, accepti, & multa ac facile expectorasse, quod & tunc faciebat, crassa, ut vidi, & tinctura quadam infecta, ut ex rubro flaverent. Naturalis erat aspectus, & color, faciliis tussis, faciliis in utrum liberet latus decubitus, nullus in thorace ponderis, doloris, caloris sentis, levis sitis, humida lingua, atque alba. Alvi recrementa, ut in Janis solent. Urina: ob tempestatem frigidam jam turbata, sed, quod unum judicare poteram, decoloris. Mens prompta: sed verbum tamen quoddam cum quaereret, non provenit. Pulsus nec debiles, nec parvi: imo validi, & magni: non duri; sed tensti tamen non nihil, iidemque frequentissimi. Respiratio quæ his pulvisbus conveniret, & cum hac sonus quasi bullientis in pulmonibus catarrhi. Manifestum erat omnibus, non Medicis modo, spiritum primis diebus morbum ab sua natura degenerasse, gravemque, ac periculolum, non levem esse: ut uni ægro, quod mihi minime placebat, videbatur. Multo autem magis postmodum dupliciter idem ægri de suo morbo judicium, cum audirem, infomnem egisse noctem, & sputa, meridianis horis facta jam pauca, & albidia, tunc esse nulla; viderem autem respirationem crebriorem, altiorumque, tametsi pulvis cervicibus, dorsoque subjectis, non nihil erigere studeant, sitim auctam, ut frigidam cupe- ret, stomachum languidum, ut vini paucillum polceret. Quamvis autem cetera essent, ut pridie; quin pulsus essent molles, minuique frequentes, iidemque satis & magni, & validi: non tamen valde sollicitos habebant cetera, illudque in primis quod, eadem tussi perstante, nihil expectoraretur. Itaque cum suspensio animo, atque adeo tristitia, & nisi expectoratio rediret, pessima quaque omniante, discederet, Medicis cum alia, tum illud in primis commendavi, ut sapes ipsi qui bene valerent, intervenerent, & pro re nata, ut solebant, & modo insuper constitutum fuerat, adjungerent. Rediit ex illis unus paulo post, neque in pejus deprehendit quicquam. Redierunt alii duo inter primam, atque alteram noctis horam, & pulsus vel meliores, sputa autem alioqui ejici, invenerunt. Una ex quo ipsi aberant, hora non erat, non multa autem temporis puncta, ex quo viri alii, non Medicis quidem illi, sed apud ægros tamen diu attentæque veritari soliti, cum animadvertentes nihil novi, in proximum cubiculum fecerant, cum ægri se inclinans, ut nescio quid quod

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

electo exciderat, ex humo tolleretur, neque id affectus, famulum a cubiculo vocavit. Qui accurrens, cum humum in pristinum situm reposuisset, hic autem in eo persisteret se posse, negaret, sed erigi vellet, ut respirare melius posset, sensit uterque imminere mortem. Quamobrem famulo, qui poterat, alio voce auxilium implorante, Sacerdos illico affuit, qui morientem invenit mentis adhuc competentem, sibi, ut poterat, deficiente manu in crucis formam ducta pectus tangentem, & pio murmure lacris subinde vocibus interjicientem. Ad hunc modum confestim, ut summopere optaverat, inter ejus manus vivere desit Pontifex multo longissima vita dignus, ex quo vix quarto, ex quo morbus inceperat, die.

CADAVERE ad condituram dissecto, nec sine pinguedine invento, sanum Cerebrum, sana omnia Ventris viscera conspicienda sunt, nisi quod jecur prægrande, subfulcum, & duriusculum visum est; sed facile a natura, cum peculiare vitæ ejus visceris indicium neque antea, neque in hoc morbo visum ullum. Certe autem Thoracis Spina ad modum litteræ S jam inde a puero contorta, alterum illius cavum multo arcuissimum faciebat, multoque minorem continebat pulmonem. In neutrum tamen cavum humoris quidemque erat effusum. Nihil polyposi in corde. Pulmones neque ad costas, neque ad diaphragma, quod sanum erat, neque ullam ad partem superficiem alligabant (sum). Hæc autem erat albidia, ut speciem præberet quasi oblite *venæ*, ut vocamus, quadam quæ ad lacteum colorem vergeret. Graves erant ipsi pulmones, & de catarrhali, quam continebant, materia, multa palam in bronchiis, quæcunque incideres, erumpente. Certe eorum omnis substantia flaccida, non modo non densa, aut compacta, reperta est.

4. Historiam hanc si cum iis contuleris quæ de Catarrho Præfatione superius (*c*) attigimus; facile ex sententia explicabis mea. Multa jam, ut lectio confirmavit, in omnibus pulmonum bronchiis erat catarrhalis materia, ut per tuncnem superficiem membranam translucens, hanc propterea, ut opinor, quasi albidia *pernice* oblitam repræsentaret. Nihil jam ejus ejici poterat extremo die & pulmonibus quidem magis magisque flacciscentibus. Huc ob repentinos & incongruos motus alia de improvviso accessit, sive alarynge, & superioribus Alperæ arteriæ partibus decidua, sive etiam ob inclinationem illam corporis ab altero pleniore jam tursasse, ideoque inutili pulmone in alterum semipulmonem per quem respiratio adhuc servaretur, devoluta, qui si forte fuit ille multo minor; probe intelligis, quam facile, & quam cito a materia vel pauca quæ partim hoc modo incididit repente, partim superne defluere pergeret, ipse quoque inutilis potuerit fieri. Sic repentinum explicabis interitum: quem repetere ab apoplexia, ut malebant aliqui in Principe quodam Scrinissimo (*d*), tanto minus hic licet, quia præter fallos ad extremum usque halitum, sensus & motus voluntarios, una cum loquela, quibus, tanquam certissimis catarrhum suffocativum ab apoplexia distinguuntur signis, Medici adjungunt præsentem omnes; in cerebro nihil fuit quod culpares. Erat in eo quoque Principe spina dorsalis littera S similis, & ex incisus pulmonibus probabat humor pituitosus & subalbidus: quo spectato, alii qui rectius sentiebant, Medici sententiam Heucheri referebant: *sigillatim hi catarrhus suffocati censendi sunt, quibus serum, seu lymphæ sanguinis, quæcunque de causa, vitata, copiosius respiratoris organa occupat, & in bronchiis vestigiisque pulmonum pertinacissime resistunt.*

Cordis autem polypos, quem cum aliis olim accusafles, in nostro nulquam fuit: quamquam de polypos cordis quid sentiam, alias (*e*) scribam, & satis in præsentia esset Docti Viri (*f*) qui eos agnoscit, dissensum proferre ab illis qui inde catarrhus suffocativos deducunt. Evidenter satis in catarrhis suffocativis, inquit, causa exterior auditur percipiatur, dum viscedo in bronchiis pulmonum copiose dilatata respirationem reddit sonoram ita ut quasi in illis coqui materia videatur. Deinde facta post mortem sectione, causa catarrhi suffocativi in manus & oculos inscruiri, dum bronchia fere in totum viscedine repleta reperiuntur. Fuit igitur in Præfule Eminentissimo catarrhus suffocativus, pene dixi qualis ille fuit de quo Cl. Jo. Seb. Albrechtus (*g*) in alia Epidemia Catarrhali de leæagenaria fœmina verba faciens, hæc (c)ipit, catarrhus suffocativo, febri peripneumonia super-

N

venien-

(b) Vid. Epist. 49. n. 30.

(c) n. 1. (d) Hist. vide in Append. Vol. 7. Art. N. C. n. X.

(e) Epist. 49.

(f) Ad. modo citat. Vol. 4. in Append. n. IV. §. 7. (g) Commers. Litteræ. A. 1729. l. 1. n. 1.

veniente, repente perit. In nostro enim casu defuere peripneumonica febris tunc signa quadam præcipua, dum æger viveret, tunc peculiaris illa in demortui pulmonis lobes, de qua alias (h) scribemus.

Cæterum epidemica hæc nostra catarrhalium febrium Constitutio tempestate ingruerat frigida, & sicca, cælo diu nocte sereno, quam paulo ante constans præcesserat tepida, austriana, pluviosa. Nost autem, Hippocratem (i), quamvis aliis anni temporibus, hæc tempestas succellionem excipi docuisse variis morbis, in quibus diserte senioribus minatus est diffinitiones quæ citò inserimus. Et sane alii quidam senes tunc apud nos interiere, sed pauci. Cæteros cujusunque promiscue ætatis homines, occasione, ut apparebat, frigidæ aeris pene viriliter corripiebant febri, tussis, sputa catarrhalia; sed omnia, si non negligeres, levia plerumque, brevia, salubria. Ac me quidem illa eadem quam mox dicam, facili ratione percipere quia tunc solebam siquando hyeme catarrhalis febricula prehenderet; & a qua me postea, meoque tunc etiam cum quasi epidemice recurrir, plures jam annos fervei ex quo in quotidianam hyemali cæna haud alius herbis ad acetarium utitur, quam cocta braccia. Scilicet ad prima suppressæ insensibilis perspirationis, & ineuntis febris indicia, bene operis decumbebam, tutissimæ quoque omnium remedium utebar, per paucum alimento, coque fluído, mane autem diluti jura unum aut alterum valculum calidi, ut omnia, bibebam, quietusque expectabam dum per cutem, aut per velicam, aut per hanc utramque prodiret viam; tunc porro tertium, & quartum addebam. Sic febris cito se remittebat, neque ita multo post abibat, nisi forte intempestive fugere auderem, & corpus necdum satis confirmatum novis aris injuriis obijcere. Porro eandem Constitutionem eodem pene tempore late per Galliam; Germaniamque esse vagatam, audivimus; ut de aliis ejusdemodi alias in Medicorum libris relatum legimus. Quorum aliquos commemoravit Jo. Godfr. Bergerus in ea Dissertatione (k) quam olim sub avunculo Falschio proposuit, videlicet *epidemias catarrhos, quales anno 1675. per totam fere Germaniam scivite, & a Foreflo l. 6. observ. 3.* (idelt A. 1780. per Belgium, Germaniam, & Galliam) *nec non Valscio de Taranta Morbis pestil. anno 1387. annotati sunt;* quo quidem anno in Emilia quoque mea, longe adeo a Gallia distita, Januario mensis, epidemica tussis cum catarrhis, & lentis febribus vagata fuit ita, ut homini parcere, quamvis paucos interemerint, sicut historica me Patriæ monumenta (l) testantur.

5. Hæcenus sine humorum ex cerebro defluxu explicatum vidisti Catarrhum, de quo Sectio et Sepulchrethi XVII. Nunc attendes, num eo forte defluxu utamur in explicandis Oculorum Affectibus, de quibus et XVIII. in eoque præsertim ad quem primæ attinent Observationes, Amaurosim dico: quam olim barbari appellabant *Guttam Serenam*; *Serenam* quidem ex eo quod claros oculos tunc videmus, ac sine ullo quod vis sensum cadat, vitio, si pupillam excipias plerumque solito majorem, & sere immobilem; *Guttam* vero quod ex cerebro in nervos Opticos obstruentem irrure humorem, Medici non dubitant, unde etiam quod repente hic Affectus ingrueret, deducunt. Quorum necumque esse necessarium; nam sensum quoque accedre, Bruneri (m), Laubii (n), Kalschmedii (o) Observationes docent, præter alias, quarum duas habes in Sepulchretho (p), in quibus si præterea naturam perpendis illarum causarum quæ amaurosim fecerunt, vel ea confirmari id quod dico, facile intelliges; & qui inter hujus affectus causas velint aliquando obstruentionem agnoscere, in his possunt cerebri sedibus, unde spiritus in nervos Opticos feruntur. I. tæc hanc horum nervorum obstruentionem, nisi forte rarissime, Platero ipsi, & Spigelio nostro in hoc vitio accusari placuisse, ex scholiis cognoscas ad duas illas quæ in Sepulchretho modo indicabam, Observationes. Quin etiam Platerum videbis amaurosis causam, convulsiones graves & crebras haud raro consequentis, *non ab humoris affluxu defluxisse, ut alii voluerant, sed ab ipsis oculorum convulsionibus repe-*

tendam esse, docuisse; simul enim cum aliis partibus tunc oculos quoque *contorqueri saepe & convelli, admodumque exeri, & inflecti, attrahit sic nimium, & sensu nervo optico illis adnato, illoque simul contorto, & laeso, Quæ doctrina confirmari posse videtur per aliam quam paulo post leges, Observationem (q), in qua nervi *ambob optici, non obstruitur vel angustatur* inventi sunt, sed *intorvi*, cum amaurosis a pueritia indicisset, quæ nimirum ætate convulsiones, juxta ipsius Hippocratis Aphorismum (r) maxime contingunt. Verum ejusdemodi explicationibus quid, & quando, & quatenus tribuendum esse, arbitremur, alias (s) a nobis est declaratum: ubi plura quoque exempla producta sunt amaurosis ex convulsionibus orta, & post hæc abeuntis. Quorum hic nolimus augere numerum, cum per te possis vel in solis Cæsaræ Academia Voluminibus (t), & præsertim in Læntilii *Parallelismo (u)*, alia bene multa invenire. Illud ad ea quæ tunc scripsimus, addere satis est. Cum ibi (x) occasione oblata a gemina hujus generis amaurosi ex Vallavæ schedis proposita, alia a nobis in Matræna quadam memorata sit, leve in speciem vulnus consecuta *supra supercilium*, eademque per læsionem rami Ophthalmici & Quinto nervorum Pari, de orbita prodentis, & illac per frontem ascendens fuerit secundum ea quæ de convulsiva nervi Optici contractione ante dicta erant, explicata; istiusmodi explicationem posse magna ex parte ad illud quoque in Coacis (y) Hippocratis locum accommodari: *vis in vulneribus, quæ vel supercilii, vel paulo alius infliguntur*; cujus amaurosis causam in ejus loci interpretatione undenam repetere conati sint Jacobus Hollerius (z), Desid. Jacotius (a), & Ludovici Duretus (b), videre poteris. An vero illi nostre explicationi locus esse queat in ea quoque amaurosi quæ ab Elia Camerario (c) proposita est, velim cogites. Etiam enim historia illa plura habet, quorum pro certo causam tanto difficiliori intelligas, quanto minus constat quo vulnusculum tandem pervenerit; tamen cum insitutum fuerit punctum in *cantho sinistri oculi interno in confinio palpebræ superioris*; vides certe, ab eodem illo Ophthalmico Parisi Quincit ramo nervos lacerulos in eum locum pervenire, sicuti præclare ostendit nervorum omnium Faciei Tabula, quam incomparabili diligentia confectam Præstantissimi Anatomes Professoris Meekelii, Inclyta edidit Scientiarum Academia Regia Berolinensis (d). Hæc autem omnia tanto magis gaudeo hic tibi addidisse, quod Epistolam hanc recensens, ex libris ferius quam voluissim, ad me allatis cognovi a Celeberrimis Viris, qui Vallavæ, imo etiam meam hujus generis amaurosis observationem benigne memorarunt, & explicarunt, Hippocratis mentionem haud esse prætermisam. Neque enim unum id fecit Illustris Architecto Nicolaus Rosen (e), sed & Eruditissimus, dum viveret, Auctor Platerus (f) vel silius jam fecerat A. 1741. ut neque de Observatione Elie Camerarii, neque de tribus a me paulo ante nominatis, loci illius Coacarum Interpretibus fileret, addito insuper Martiano, cujus ego ibi interpretationem ubi esse deberet, necdum reperi. Ex iis etiam quas nuper legi, Dissertationibus illa fuit Jo. Bened. Godofr. Oehme (g), quam si tu perleges, ex amaurosis causis, quarum ego complures quidem, sed non omnes, hic enumerandas suscepi, alias poteris colligere, tum præterea dissectionem (h) quam Sepulchretho adiciam. Juvenis post hunc morbum extincti ab Halmiensis Medico cum Docto, qui tum vivebat, Professore Gunzio communicat, necnon Observationes Vallavæ, illiusque similium explicationem (i). Animadvertas autem velim, cum Ciliare nervi in confensum tracti ad explicandas amauroses aut a Vallavæ, aut a me observatas descriptivæ ponuntur, non esse illos ut jam oculum ingressos spectandos, quippe in quo nihil tunc vitii ad Iridem attinentis conspiciebatur, sed ut nervi Optici involvula arcu committentes, eaque, si distenti sint, aut diffundendo, aut contrahendo simul cum inclusa nervi medulla comprimere valentes.*

6. Porro sunt alia etiam causæ quæ nervos compriment

(h) Epist. 20. & 21. (i) Sect. 3. Aph. 12. (k) De Circul. Lymphæ c. 2. §. 7. (l) Marchesi Supplem. Ilor. di Foril. 4. a. 1. A. 1389. (m) Eph. N. C. Cent. 1. Obf. 69. (n) Eardunt. Cent. 7. Obf. 39. (o) Proer de Nervis Optic. Rec. p. 1. Obf. 1. & 5. (p) Obf. 8. (q) 25. Sect. 3. (r) Eph. Anat. 18. n. 3. & seq. (s) ut Cent. 1. Obf. 79. & 130. Ad. Vol. 2. Obf. 44. & Dec. 3. A. 9. Obf. 99. (t) Sect. 3. (u) Comment. in Coac. l. 1. §. 3. 18. (v) Cent. 1. Obf. 79. & 130. Ad. Vol. 2. Obf. 44. & Dec. 3. A. 9. Obf. 99. (w) Ibid. (x) in Coac. l. 1. §. 3. 18. (y) Eph. N. C. Cent. 3. Obf. 55. (z) Histoire A. 1752. Class. de Philo. Experim. (a) Dissert. de Oculi. Calvat. P. 1. §. 16. & not. p. (b) Vid. Ad. Erud. Lipl. A. 1751. M. Sept. P. 2. ad pag. Probol. 107. & 109. (c) De Amaurosi. (d) §. 8. (e) Ibid.

primant Opticos, etoque amaurosim inducant, in Sepulchreto commemoratæ, & Medicis quoque Observationibus comprobata: (k) nimia copia, & urgentia sanguinis, arterias ac venas tumefacientis quæ intus extrinseque comitantur mollissimis eorum nervorum substantiam. Quæ explicatio recte utitur Boerhaavus (l) ad Actii amaurosim exponendam, quæ in morbis capitis feruissimis & post phrenitidem sequitur, nec male uteretur, ut opinor, qui sic explicaret illa quæ Rolsincius (m) memorat exempla *faminaria, quæ quoties gravida, obsecrata semper fuerunt usque ad partus tempus, aliæ cum Cel. Heister (n) ad idem genus referenda. Huc addit Wepferus (o) humorem ex iis quæ modo commemoravimus, valis exsillantem, gutta serena causam aliquando.*

Sed compressionis Opticorum nervorum ex qua amaurosim oriatur, luculentissima intra cranium ipsum proferri exemplum quædam videbis in Sepulchreto, ut cum (p) magna & gravis quali throma in parte cerebri anteriore, nervorum eorum exortui, (illi videlicet manifestioribus, & ultro in oculos incidentibus) incumbat, aut cum (q) insignis vesica, aquæ materie limpidissima plena, eisdem nervos occupat circa crucifixionem, id est ubi inter se junguntur. Non est æque facilis declaratio observatio illa (r) in qua, cæcitatis causa repertus dicitur lapis phoscoli magnitudine in origine atque in ipsa nervorum opticorum substantia; nisi forte intelligas, utroque in latere similem fuisse lapillum; neque enim unus ex parvitate in amborum poterat nervorum esse substantia, amborumque originem premere, five manifestam illam accipias de qua dictum est, five alteram retrusiores. Quam præclare intelligo in ea cæcitatie fuisse compressam, in qua (s) tumor pugni magnitudine cerebrum & cerebellum inter jacebat, ab eodemque tumore quidem, non ab eo lapillo mortem quoque fuisse allatam. Ne vero mihi obijcias forte Observationem aliam (t), in qua etli utroque oculo pariter vitæ diminutionem; tamen in dextera solum cerebri parte magnum inventum est vitium, aut eam ipsam quam tibi alias (u) descripsi, in qua eadem cerebri pars dumtaxat non levem habebat noxam, cum utrumque pariter oculum amaurosis teneret; utramque relegas velim Observationem. In illa enim; ut sulus data est Sectione II. (x); cum videres, in utroque oculo manifesta suffusio: exordia conspici potuisse; miraberis fortasse, cum mox potius inter eas quæ ad suffusionem spectant, non fuerit indicata. Mea autem ostendit certe, in sinistra quoque parte cerebri suam labem non desuisse, cum in ejus lateris ventriculo multa esset aqua. Vides sane in Sepulchreto (y), ut compressio cerebri ab aqua sæpe in iis fuerit animadvertita quos Amaurosis, Amblyopia, Cæcitas affecerat. Aut si forte sic non satis tibi esse factum, putas, expectanti fortasse, ut imper ab aqua desuper urgente, five ex ventriculo, five etiam, quod rarum est, oblongos quosdam sacculos repleat, subjecti ii nervi adeo apparent depressi, ut in amaurosi ab ejusmodi causis invenerit Cl. Viri Cheseldenus (z), & Kaltschmiedius (a); at cerebrum illas epilepticas convulsiones attende, quæ utriusque pariter nervi Optici intimam illam, quæ sensum fugit, structuram facit pervertere poterunt.

7. Sed fortasse inutilem operam sumpsisse me, putas, iis quæ in te cadere non possunt, dubitationibus occurrentem. Quid enim si cum illis facias qui nervos Opticos non modo inter se jungi, sed ita dexterum sinistramque permisceri, arbitrantur, ut si alteruter supra conjunctionem prematur, noxa pariter ad oculum utrumque pertineat? Verum si hoc ponis; qui factum dices in paulo ante commemorata Observatione (b), ut gravis illa throma, quæ cum in sinistra cerebri sede orta esset, utrique pariter oculo obesse debuerat, sinistro obfuerit primum, deinde ut crescendo dextrorsum quoque se dilatabat, & dextero? In oculo sinistro visio observari cessat, & post mensem etiam in dextero. Porro quæ tandem necessitas ejus permissionis; si quod ex Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tholino in Sepulchreto (c) etiam habes, *Vesalus, Aquapendens, Valverda aliquando observantur, toto ductu diffusos Opticos nervos mansisse; & cum tamen in quo sic confixit Vesalius, ut alibi (d) adnotavi, de visu nunquam consequum fuisse, visusque præstanti sem, et valuisse? Nam Valverdu quidem de visu certum videtur ignorasse; Fabricius autem nollet, cum scripsit (e), quod ii nervi non decedunt, Anatome interdum luculentissimam fidem præstare, cum aliquando separati, non vincti reperiri sint;* his verbis fortasse Bartholino suas; mihi non alias quam illorum videtur observationes designare. Sed illa Vesalii observatio ejusmodi est, ut vel sola ostendat, de tot propositis qualiscunque etiam conjunctionis utilitatibus, vix aliquam inveniri, quæ satis verisimilis videri queat, ut ibidem scripsi. Nec me adhuc pœnitet; tamen Cl. Viri Danielis Bernoulli (f) rationem valde probem, cur ii nervi postquam inter se accessere, tum diversi inflectantur; neque enim ea ut conjungantur, nedum ut permiscantur, necessario requirit, neque adversentem, sed faventem habet eandem Vesalii observationem, cum, quamvis conjunctos, ita pingat, ac describat (g) curvatos, quasi non coactis occasione nervi congregarentur, verum ut commode per suum foramen & calvaria procederent: potissimum quum etiam hoc dictu progredientes, in oculi posteriois sedis medium non inferantur. Tandem; ut alia libens omittam; minime cum permittente illa conveniunt quatuor ibidem a me laudatæ Vesalii, Casalpini, Rolsincii, Cheselden observationes, quarum oblitus videri potest Santorinus (h), cum suam, eam similem, ita proponit quasi tunc primum hæc controversia dirimeretur ex eo quod ad præcum oculum pertinet Opticus nervus qualis in orbita erat, talis ad suum usque principium gracilior, & discolor ab eodem semper latere permaneret. Cæterum in hac controversia quanti tibi ponderis ejusmodi observationes, ostendunt ii dubios adversantur, cum respondere conati, satis procul dubio non faciunt, ut Casalpini (i), qui; ne aliud dicam; id ponit in eo cerebri hemisphæro quod neque se affirmat vidisse, nec ceteri quos nominavi, viderunt, neque, ut diversæ fuerunt causæ, videre poterunt; nam quibusdam ex Recentioribus satis mihi videor in Epistola Anatomica XVIII. (k) respondisse. Ibi tamen ingenuè, ut par est, sum falsus, me ejusmodi observationem iterandi percipium, cum in homine, propter cerebrum antea sepultum, non potuissem, in cane tandem expertum, nervi ad cæcum oculum attentis discrimen ad conjunctionem usque perspersisse, inde vero superiora versus nullum agnoscere potuisse, hujusque rei causam in cæcitate necdum fortasse satis distinctum rejecisse. Verum cum ab eo tempore nullam rei pervelligandæ occasionem prætermiserim, dualque sim nactus; eadem me infelicitas persecuta est, ut ex iis intelligas quas protinus subjiciam, observationibus.

8. VIR quidam ex Etruria ingenti, sætidissimoque cruris ulcere pene confectus, proptereaque in hoc Noxocomio receptus, mortuus est circa medium Januarii A. 1740.

CAPITIS discicandi causa propter alias observationes accesseram, cum hominem altero captum fuisse oculo, animadverti: sed unde, & quandiu quod esset, ut dixi, alienigena; scire non potui: tu ex oculi descriptione conicies. Cum sinister oculus esset sanus; dexteri qui pessime se habebat, palpebræ nullum usquam, ut neque alia pars faciei, & reliqui capitis, prægressi olim vulneris, aut ulceris vestigium ostendebant: plurima autem in orbita, ut solet, erat pinguedo, cum muculosis, pallidis illis quidem, sed minime strigiosis, aut extenuatis. Oculus vero, in se contractus, minor erat vel plus dimidio quam sinister. Facies illius anterior alba, sine ullo Cornæ vestigio, hic in tres parvas prominentias erat divisa, quasi olim trifariam scissa fuisset. Eas & reliquum oculi ambitum, inno multo maximam substantia oculi

N 2 par-

(k) Append. ad Obs. 2. hujus Sect. (l) Præf. Infit. §. 516. (m) Diss. de Gutta Serena c. 5. (n) Diss. de Amauro. n. 13. (o) in Addit. ad hanc 16. Sect. Obs. 1. (p) Eiusd. Sect. Obs. 1. (q) Obs. 1. (r) in Addit. Obs. 1. (s) Eiusd. Sect. Obs. 10. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid. Obs. 14. (y) Ibid. Obs. 14. (z) Ibid. Obs. 14. (a) Ibid. Obs. 14. (b) Ibid. Obs. 14. (c) Ibid. Obs. 14. (d) Ibid. Obs. 14. (e) Ibid. Obs. 14. (f) Ibid. Obs. 14. (g) Ibid. Obs. 14. (h) Ibid. Obs. 14. (i) Ibid. Obs. 14. (j) Ibid. Obs. 14. (k) Ibid. Obs. 14. (l) Ibid. Obs. 14. (m) Ibid. Obs. 14. (n) Ibid. Obs. 14. (o) Ibid. Obs. 14. (p) Ibid. Obs. 14. (q) Ibid. Obs. 14. (r) Ibid. Obs. 14. (s) Ibid. Obs. 14. (t) Ibid. Obs. 14. (u) Ibid. Obs. 14. (v) Ibid. Obs. 14. (w) Ibid. Obs. 14. (x) Ibid.

partem faciebat tunica Sclerotica, durior, & crassior quam solet, quippe in se contracta. Hac contractam pariter Choroidem concludebat, quæ etiam tum erat humida, nihil autem præterea; ut reliquæ omnes tunicæ cum humoribus cunctis, olim penitus absumpæ, expressæ viderentur. Nervis interea tum in utraque orbita, tum intra calvariam relictis, cum inter oculorum Motoris nullum appareret discrimen; maximum inter Opticos statim se prodidit. Cum enim sinisterr non secus ac suis oculis, esset sanissimus; dexteram autem ad tractum cinereum erat, & extenuatus. Et primum quidem ab oculo ad transversum digiti latitudinem, aut paulo amplius, nihil substantiæ nervæ continebat, sed humorem dumtaxat cinereum, turbidum, lentum, crassiusculum: quo levi pressione expresso, inanis sedes relinquebatur; ut tunica non jam nervi, sed canalis aliquis esse videretur; erant autem, ut in eo quoque de quo paulo ante meminimus, homine (1), factæ crassiores. Inde vero continere incipient substantiam fixi satis firmam, sed cinerei coloris: quem colorem intus, extraque, & cum eo manifestam gracilitatem nervus servabat illuc usque ut proximè abisset ab ea sede ubi cum sinistro conjungebatur. Repente autem omne inter utrumque nervum evanescebat discrimen, ut dexter sinistræ persimilis jam esset intus extraque antequam eam sedem attingeret. In ea vero; non modo supra ad originem usque; sive exteriora diligenter inspiceres, sive accurate dissecando nervæam substantiam tum quæ nervum utrumque jungebat, tum quæ singulos efficiebat, attentissime contingeris; nihil erat prorsus quod non secundum naturam utrinque pariter agnosceres. Quod mei non modo quod fecabam, sed & eorum omnium qui aderant, in his Mediæ, iudicium fuit, velut etiam in femina de qua continuo dicam, ibidem insequenti anno Aprilii mense dissecata.

9. MULIERIS, cujus novissimum morbum, & cætera quæ in mortua reperta sunt præter naturam, opportuniore loco (m) ad te scribam. CAPUT cum incidere; sinistrum oculum vidi non eo majorem quem a dextris in Viro descripsi, sed paulo minus labefactum. Habebat enim Corneam, eamque non prorsus opacam; quamquam in medio ferme ubi olim fortasse ulcus, aut vulnus fuerat; nam certum scire non potui; maculosa, & fusca apparebat; quippe intus ad eam ipsam Corneæ partem artè adhærebat Uveæ portio, quæ translucent, majus in Corneæ vitium quam quod respice erat, mentiebatur. Reliquum oculi ambitum complebat tunica Sclerotica, in se contracta, eoque crassior, Choroidem continens, sibi plus æquo adhaerentem. Choroidi autem membrana subjecta erat alba, crassa, firma, quæ Retina olim, an Vitrea tunica, an utraque fuerit prius quam sic crassifecisset, hinc existimabis, quod antrosum pergebat, eam quoque totam obducens oculi partem ubi esse Ciliare corpus, & humor Crystallinus solent. Solent, inquam; neque enim usquam in oculo hoc quidquam fuit illius humoris, quod pro certo agnoscere posset, aut Vitæ; sed pauca dumtaxat guttæ aquæ turbidæ, & fuscæ. Haud procul tamen a Crystallini humoris fedæ corpusculum quoddam inveni durum, magnitudinem, & ambitus forma a Crystallino haud multum discrepans, sed paulo majus, & anteriore facie convexa. posteriore cava, ut exiguum quandam quasi scutellam repræsentaret. Factum erat magna ex parte ex lamina non tenui, ossæ, sed non perpetua, quam adhuc asservo. Ejus corporis faciei anteriori reliquiarum Uveæ pars arctissime adhærebat; nam pars alia, ut antea dixi, annexa erat Corneæ. Cavam autem illius corporis faciem eadem illa alba convelliebat membrana, quæ Retina, an Vitrea, an utraque esset, tibi paulo ante existimandum reliqui. Ab ejusmodi oculo nervum Opticum ad initium usque sumum persequutus, hæc animadverti. Gracilior

dextero, & cum incidere, ex substantia magis compacta, & subfusca fuit tum in orbita, tum intra cranium; cum dextero nervus crassitudine, albedine, substantiæ modo secundum naturam omnino se haberet. Verum id discrimen ulque ad conjunctivam durabat. In hac autem, & supra ipsam, quævisque ratione inquirens, nihil nisi sanum utraque pariter ex parte conspici poterat.

10. Quid aliud hic dicam, nisi minus felices mihi quam cæteris, obvenisse occasiones iterandi observationes Vesalii? Ter, si eam adiciam, quævis; nunquam in conjunctione Opticorum nervorum, nedum ultra hanc, ullum invenire discrimen licuit; quod ut infra ipsam præclare vidimus, cur & supra, si fuisset, agnoscere non potuissemus? Tres certe oculos in quorum nervo perquisivi, cæcos fuisse quam qui maxime, eorum descriptio fati ostendit. At Cæsalpinus (n), ut in Sepulchreto etiam (o) habes, vel in eo vidit, cujus visus erat tantummodo imbecillis; Santorinus autem (p) in eo, qui etsi cæcus jam diu fuerat, nullam tamen habebat conspicuam vitii notam, ut neque in eo quæ Celsedenus (q) de ejus cæcitate scire nihil contigit. Num cæcitas illius omnibus distituerit quam nostris? At Vesalius (r) animadvertit satis vel in ejus adolescentis nervo, cui ante annum oculus a carnificis erutus fuerat. Num denique id forte est dexteri dumtaxat oculi peculiare, quando bis Vesalio, semel Cæsalpino, Santorino, Celsedenus a dextris semper videre id contigit? At præterquam quod non videtur illud verisimile, nonne & is de quo dixi (s), Etruscus dextero oculo capus erat? Quin etiam ex quo primum hæc ad tescripti, cum alia se mihi obulerint ejusmodi inquisitionum opportunitates, bis (t) pariter contigit, ut cum dextero jam diu cæcus fuisset oculus, inter Opticum dexteriorum, sinistrumque nervum discriminis quiddam ultra conjunctionis locum intrinsecere non licuerit. Quod tamen, præter eos quos nominavi, aliis quoque videtur licuisse. Nuper enim incidi, cum aliud quaerere, in locum Heilandi (u), ubi de infanticia hæc scripsit: erat alter oculorum videndi potentia orbatus, nervo optico & flaccidiore, & iusto minore existente, observata hæc differentia etiam ultra combinationem in Sella Turcica solennem. Igitur dum feliciorum, & nos aliquid occasione expectamus, interea aliorum observationibus contenti sumus. Nostram tamen nos omnino non penitet primum quia docuerunt, non semper, imo nec sæpe adeo in alterius oculi cæcitate id accidere quod occurrit Vesalio: deinde quia os intra oculum deprehendimus, quam rem non ita sæpe occurrere, alias vidimus, ubi de multo rariore, id est de Retina ossæ, a nobis conspecta, scribemus (x); id autem de quo modo dicebam, ossiculum, quavis iam excavatum, & majusculum, an facies, & portio anterior fuerit olim humoris Crystallini, qui denique magna ex parte ex fibris, membranulisve constat (y), & maceratus amplificatur (z), an potius illius membrana, ipso consumpto, antrosum compulsa, & crassior facta (a), in medio relinquimus: novissime quia sic varias cæci oculi a variis dispositionibus, causivæ constitutiones aleximus, quas cum aliis conferre poteris sive quas alias aut propiussumus (b), aut propiussumus (c), sive quas alibi, & potissimum in Sepulchreto leges, ut puta cum in puero (d) omnes humores in sebaceam materiam correpti reperti sunt, aut cum in bestiis (e) modo nulli humores, sed carne quadam callosa interstitium inter corneam & crystallinum optilem, modo crystallinum plane cum cornea connexum, modo albiginosum induratum apparuit, præsertim vero ubi cæcitas esset cum Optici nervi extensione conjuncta.

11. Cujus ultimi generis illæ Observationes sunt, quibus hæc præfixa sunt argumenta (f) Cæcitas ab extenuatione nervorum opticorum, (g) Amaurosis a substantia ventriculorum cerebri,

(1) Vid. Epist. Anat. 18. n. 40. (m) Epist. 11. n. 8. (n) Qu. cit. supra ad n. 7. (o) Sect. hæc Obf. 17.

(p) Vid. supra ad n. 7. (q) Ibid. cit. supra ad n. 6. (r) Ibid. cit. supra ad n. 7. (s) Ibid. cit. supra ad n. 7.

(t) Vid. Epist. 32. n. 30. & Epist. 63. n. 6. (u) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obf. 179. (x) Epist. 32. n. 30. 31.

(y) Ibid. Anat. 17. n. 30. & 179. (z) Ibid. n. 31. (a) Ibid. Epist. Anat. 18. n. 19. & 179. & n. 30.

(b) Ibid. n. 38. 39. 30. 40. dec. (c) Ibid. 32. n. 30. & Epist. 63. n. 2. & 179. (d) Sect. hæc Obf. 15. (e) Obf. 19.

(f) Obf. 3. (g) Obf. 5.

rebri, & marcore nervorum opticorum, (b) Visus debilitas in uno oculo ab extenuatione nervi illius visorii, (i) Oculi dexteri marcor & extenuatio ab aetate incunab, & nervum dextrum seniore sinistro ultra conjunctionem; quasi in iis quae primo, & tertio loco memorata sunt, ultra conjunctionem non fuisset extenuatio, ut certe fuit; sunt enim illae eadem quas supra (k) ex Rolsincio, & Casalpino laudavimus, ad quorum propositum, aliter si fuisset (l), neutiquam profecto attinuissent. Sed & illum oculi marcorem quis pro certo affirmat ab nervi extenuatione fuisset rependendum? Bartholinus. At Vesalius, cujus verba; quasi alteram quandam Vesalii Observationem is retulisset; mox seorsum (m), nec omnia tamen quae ad illam attinent, subjunguntur, nihil ejusmodi. Quin Casalpini, & Rolsincius marcorem oculi ne memorant quidem. Huc adde non dissimile Rolsincii (n) silentium in alia femina, cui dexter nervus opticus tunc fuerat consumptus, ut ejus tunica coalesceret, & in illo oculo etiam erat visus abolitio, quam observationem Patavii habuerat. Imo adeo quam tertio loco paulo ante ex Sepulchreto indicavimus, Patavii quoque habitam ab Sculteto, & in muliere. Diserte enim mihi videtur negare oculorum extenuationem. Nervus opticus, inquit, sensum marcescentibus (apparebant enim hic duplo minoribus quam in aliis reperiebantur) amaurosis, sive Gutta Serena, illasque undique oculis inducia fuit. Lene enim adhuc nutriebantur, venis, & arteriis vite constitutis. Et nos pariter (o) in cane in quo alter nervus erat gracilior, caecum, qui respondebat, oculum vidimus naturali magnitudine, & plenitudine praeditum, qualem in hominibus quoque Amaurosi, ut videtur, affectus Chelseideno, & Santorino occurrere, paulo ante (p) indicatum est. Quid? quod Rolsincius (q) ut ostendat, ab Opticis nervis minime oculos nutiri; his, inquit, obstrictis, unde oculi nutritio? Videmus autem in gutta serena auctum potius oculum, quam imminutum. Quae omnia cum perpendis; minus Abr. Vatero (r) adverbis contentendi, quamvis ex una dumtaxat Chelseideni observatione, manifestum esse, atrophiam oculi in altero Vesalii exemplo, non a nervi optici contabescencia, sed ex alia causa, originem traxisse. Quin siquis dicat, ne caecitatem quidem, cum extenuatione ejus nervi conjunctam, ab hac semper esse repetendam; sed interdum potius hanc illi succedere vel quia alio die cessans officio is nervus, ut perque aliae partes, contabuit, vel quia ex corrupto oculi pravis humoribus, per vasa, nervum ipsum intus extraque comitantia reductibus, obledatur; is sane refutari non poterit. Nam quomodo aut simul cum oculi corruptione quae ab externis causis inciperit, se nervi extenuatio alter conjungat, aut hac in adolescente illo sic satis fuerit a Vesalio (s) animadverta, cui oculum ante annum truerat carnis ex? Illud praeterea quod alias (t) Observatione duplici ostendam, nonnunquam extenuari nervum Opticum, nec respondentem oculum; quod mireris; caecum fieri. Saepo tamen ipsa nervi extenuatio, aut illud potius vitium nervi quod extenuatio consequitur, caecitatis causa est, ut in Amaurosi, de qua pauca restant huc subiicienda.

12. Atque ut illud omittamus, sequi amaurosim cum Optici nervi corruptione; nam & per se manifestum est, & cum aliis in Sepulchreto Observationibus (u), tum praeteritum XXIII. confirmatur: aut cum illi, eorumve Thalami puris acrimonia percelluntur, quod Brunneri (x), & Laubii (y) Observationes commonstrant; amaurosis etiam sequitur, cum aut nervi ipsi distrahuntur, aut cerebri quaedam partes quae ipsis subserviunt, vehementer concutuntur. Quod factum non dubitamus in duobus quos ipsi vidimus, & consilio, quo ad ejus fieri potuit,

juvimus. Utrique gravis istius capitis causa fuerat malorum omnium: utrique postea, nec post breve temporis intervallum, repente amaurosis utriusque oculi, cum Byzantii essent, acciderat: utrique demum, cum tempore interjecto, in Patriam alter Bergomum, & alter Licinianum fecissent, vitae finem attulit, i quod dicta confirmat, apoplexia. Alter is Eques fuit, cujus ab una eademque paralyti in diversis dexteri, sinistrisque oculi mulculis effectus oppositos explicavi (z), Aeneas Suardus Comes, Alter Medicus Doctissimus, quem tibi alias (a) laudavi, Franciscus Spoletus (b).

13. Praeter eas quas haecenus consideravimus, Amaurosis causas, non expectare, ut eam quoque hic perpendamus quae XVI. Observatione Sectionis hujus in Sepulchreto proposita est ex Rolsincio. Alibi (c) quid ipse postea de sua illa Observatione, quid alii, quid nos censuerimus, indicatum est, cum videlicet nostras veteres; nam & novam aliquam habemus (d); dissoluti in aquam inventi Crystallini, & Vitrei humoris non reticimus. Catenum quancunque tandem vera amaurosis causa sit, cum in hac debeat inspecantibus recte constitutus oculus apparere, quapropter ab aliis, ut dicebamus, Gutta Serena, ab aliis, ut a Rolsincio in ea Observatione, Cataracta Nigra vocatur; maxime opportunum est iis qui certis de causis interdum audent morbum simulare, hoc potissimum correptos se fingere, & Medicis etiam, ut nonnunquam vidi, magni in vulgus nominis, imponere. Attamen ubi fraudis suspicio est, nemo potest decipi, nisi qui forte nunquam cum Plinio (e) animadvertit, quam rari sint qui contra comminationem aliquam non conveniunt, quantaeque hoc difficultatis sit homini. Quin mihi in illiusmodi simulatore cum suspicionem augeret pupillae nec dilatatae, nec immotae, memini satis fuisse digitos, quasi per causam diligentius oculum observandi, tacite ad palpebras admove; has enim, antequam tangerem, planus ille continuo occlusus, suamque ita fraudem invitus aperuit. Quam facile adeo obviamque rationem miror Jo. Bapt. Silvaticum in aliquo utili libello omisisse, qui de iis qui morbum simulat, deprehendendis inscribitur, ubi (f) simulata sensuum privatio qua ratione possit detegi, ostendit. Nam oculos quidem obijcere, quod ipse videtur indicare, maximis splendoribus, ob id ipsum periculose est experimentum, quod his, ait, visum non infestari modo, sed etiam corrumpi. Ego vero eadem illa ratione deprehendisse praeterea, memini, quandam nescio quas accessiones fingentem, in quibus omni cum movendi, tum sentiendi facultate se privatum necessariis postea, Medicis narrabat, & aspera nonnulla ad ipsum excitandum auxilia pertinacissimo tunc silentio serentem. Cum enim in una ex suis illis accessionibus apertos oculos forte servaret, ego autem his digitos intentarem; illico, priusquam attingerem, nictando, & videre se, & movere posse palpebras, omnibus qui aderant, patefecit.

14. Longum de Amaurosi sermonem habui, siue de Cataracta Nigra. Nunc paulo brevior de Suffusione, siue de ea Cataracta, quae ob pupillam in ipsa colore longe alium ac niger ille qui est secundum naturam, simpliciter Cataracta dicitur, paulo, inquam, breviorum habeo. Nam quod hujus morbi, quamvis Cataracta appellati, causa non sit praecipue crassi humoris in oculum, a cerebro praeteritum, defluxus, quemadmodum Plempii verbis in Sepulchreto (g) contenditur, & quid veri de Cataractae sede, & natura sit, aut non sit cum Plempii dictis, tum in iis quae ex pluribus in Sectione ista proferuntur, Observationibus, satis ex aliorum Scriptis, & meis quoque (h) intelligi potest. Sed & antea (i) quaedam fuerant a me indicata, ex quibus patere

quaerent

(b) Obs. 27. (i) Obs. 26. (k) n. 7. (l) Vid. Epist. Anat. 26. n. 24. (m) Obs. 26. §. 2. (n) Disq. de Gutta Serena c. 4. (o) Epist. Anat. 28. n. 40. (p) n. 10. (q) Disq. cit. c. 3. (r) Disq. de Visu vitis duo &c. lib. 9. (s) supra, n. 10. (t) Epist. 26. n. 21. & Epist. 63. n. 8. (u) Sect. hac, 13. 24. (v) N. C. Cent. 1. Obs. 69. (w) Exand. Cent. 7. Obs. 28. (x) Epist. Anat. 28. n. 4. (y) Epist. super. & n. 5. (z) Vid. Giornale de Letter. d' Italia T. 12. Art. 13. (a) Epist. Anat. 28. n. 38. 39. (b) Epist. 69. n. 1. (c) Natur. Hist. l. 11. c. 37. (d) c. 11. (e) Sect. hac 18. Schol. ad Obs. 20. (f) Epist. Anat. 28. & 29. (g) Advers. Anat. 6. Annap. 73.

quando, & quatenus vel post Chalæsi, Piternii, vel aliorum, si mavis, demonstrationes, habere locum possint ea quæ inter Sufusionis initia solebant dictitari, ut in Sepulchreto etiam (k) vides: *quandiu observantur culices & atomi, id contingere a corpufculis in humore Aqueo natantibus: quamquam alias in postremis humoris Vitrei cellulis esse posse ea corpufcula, alias in Optico nervo, & Retina tunica eas læsiones quæ pro culicibus, punctivæ imponent, & quæ ratione harum, illorumve sit varia fides interoscenda, non rejici: quas inter læsiones si vitæ postuieris vasculorum quæ Retinæ intertextæ sunt, hic illic plus a quo tumument; recte feceris, dummodo præter hanc, illas quoque alias interdum esse posse causas, agnoscas.*

Verba etiam illa quæ meis aquei sub Crystallina tunica observationibus quasi obiter, nec plura, interjeci (l), velim attente etiam atque etiam perpendas: *credidi, hujus humoris secretionem prohibita, crystallinum secum, & opacum fieri fere ut in extralio, exsiccatoque crystallino contingit.* Videor me tibi id quod sit a vero alienum, scripsisse? & quod possis credere, sicuti quidam referunt de Cataracta agentes, de qua mihi eo loco ne mentio quidem injecta est, fuisse præsertim a Petito Medico refutatum, quippe quem scias duodecim post me annis illud idem quod ego, docuisse (m). Crystallinum, inquit, siccescere non potest donec liquore illo (aqueo) humectatur; & sed statim atque is illi desit, hic ficus, durus, & opacus. Professio nec ipse assequi poteram, quomodo, si non se simul refutasset, in eo me refutare potuisset. Quo libentius legi Epistolam (n), quæ ad meas denique pervenit manus, adversus Hecquetum editam, in qua id scisse dicebatur. Quid quis? Meam opinionem protulit; de sua quæ prorsus fuerat eadem, siliit! Sed quid tandem obijcit? Nempe ea, quæ si objecta esset ipsi; non adversari opinioni suæ, respondisset, quippe ibi proposita ubi de Cataracta sermo non esset quasi vero fuisset ubi proposui meam. Qui si finit, cum hanc ejus consensu addito confirmavi (o) & at novem annis ab illa ejus edita Epistola fuit, neque ut ille mox in eadem Epistola, de Amaurosis caula, ita de ea Cataracta caula universè pronunciavi; sed cum inter plures hanc quoque commemorassim, paulo post (p) de omnibus diserte professus sum, me *nihil affirmare, sed aliquid dumtaxat conijcere.* Non erat tunc igitur, cum eam Epistolam emisit, cur obijceret, se nunquam in cadaveribus humorem Crystallinum cataracta affectum vidisse in quo ille aqueus desisset liquor; nam verè & ego de cataracta locutum me esse, negare potuissim, Hecquetus autem quem acriter urgebat, si diutius vixisset, responderet, nec vascula sanguifera in ullo Crystallino humore ab illo conspecta esse (q), quæ non modo eximius Anatomicus Winslowius (r) sic satis ab eis visa indicavit, sed tot alii Illustris Viri, ab Solertissimo Zinnio (s), qui & ipse vidit, laudati, perpexerunt: contra autem quos furculos Petrus (t) sine ulla dubitatione docuerat, ab Sexto nervorum Pari Ciliariis nervis addi, & oculi interiora subire, nulla recutione industria, ut idem Eruditissimus Zinnius (u) loquitur, confirmari potuisse. Verum ut, Hecquetum sepositum, ad me unum redeam; ne tum quidem cum alia postea ex opinione elici posse, conijci, de totali humoris illius aquei defectu, sed de ejus tantum diminutione conjecturam proposui: quam diminutionem esse in eo morbo ab eis vitam, nec Petrus negavit certe, nec, si negasset, a jure negare potuisset, quia vel in oculis sanis haud semper de eo humore tantundem reperitur, imo non raro paucius est adeo, ut desisse videatur: quomobrem sicuti in quibusdam perperam crederes, præter naturam esse imminutum, ita e contrario in aliis imminutum non esse, male posses existimare. Quid? quod Petrus ipse mox addidit id

quod etiam alibi (x) falsus fuerat, non desisse tamen cataractas, in quibus Crystallinus humor ob totalem aquei illius laticis defectum adeo siccus factus sit, ut in pulverem conteri queat, sicuti in pluribus cadaveribus deprehendit: ut si idem aliquando fieri, in Adversariis scripsissem; non me potuisset refutare. Vides igitur, quo illius tandem redeat opinionis meæ refutatio: ut propemodum credam, id magis videri ipsum scisse, quam facere voluisse. Veruntamen cum in pervulgatis non unius Viri Docti Scriptis id scisse dicatur, & illud negasse, quod ab ipso vides negari non potuisse, respondendum hic propterea censui, ne forte crederes, auctoritatem a me negligi Hominis, dum viveret, bene adeo de Re Anatomica meriti, ut vel mortui memoriam colere libenter pergam.

Sed ad mea Adversaria ut redeam; illud denique ad Sufusionem attinens non omiseram (y) ut ex ea luce, quam, pressio oculo, videmus, indicium deducere conarer bene se habentis Retinæ tunc, quæ notitia in maxima, quam sufficit, ut oculi pupillæ faciat, excitare, ut ante curationem necessaria est, sic fortasse absque illo experimento satis haberi non potest: quæ de re summo opere optalem judicium legere Viri Præstantissimi Georgii Augulii Langguth, cum in ea Dissertatione (z) quam de eadem luce conscripsit, mea cætera non modo humanissimis verbis, sed & suis ipse experimentis comprobaverit. Hæc enim quæ utrique nostrum ad eundem modum responderunt, illudque in primis quod cum Amico iterare voluit, si non generatim, sed peccillatim explicanda susceperit; utrius sententia magis congruant, non difficile intelliges. Quo tamen pariter hic atque in Adversariis seposito, si experientum solum attenderis, facile ab omnibus in se capiendum; non dubito, quin quis tibi curandus ab ortu cæcus occurrat aut ob congenitas sulsiones, aut ob pupillarum privationem; velis ante equa spes sit curationis, experimento prompto adeo, innoxioque explorare: nisi forte credas, in ejusmodi oculis, quamvis sana sint Opticus nervus, & Retina, nullum a pressione sensum lucis excitari, quia curatos forte audiveris negasse, sibi ante idem lucis ullam fuisse, cum tamen vix fieri possit, ut oculi vel invitis pressis, ictive fuissent nunquam. At tentare, ut dixi, nihil prohibet, vel ob id ut scias an vere illud, ut quantenus negare poterint: in cæteris autem qui diu quidem, sed non ab ortu tunc cæci, ne istam quidem dubitationem fore, video; sed in utriusque illam, fortasse unicam, & cui tamen, ob rari morbi conjunctionem, non ita facile sit locus, quam posita in Epistolis Anatomicis ipse indicavi (a). Sed ut illic denique unde hic noster inceptit de Cataracta sermo, revertamur, cum alibi possis non modo plerique eorum quæ hic pressus commemoravimus, sed & Valsalvæ (b), & meas (c) sulsiones Observationes perlegere; hic ea dumtaxat habebis quæ postea videri ad eundem morbum referenda, in viro primum, deinde in femina.

15. STRUCTOR, seu faber, ut vocant, murarius, annos natus ad sexaginta, jam diu vix aliquid cernebat, idque a latere, & in præclara solis luce. Mortui nescio ex quo morbo, sed eo tempore cum Anatonem publice docerem Februarii mense A. 1740. caput in Gymnasium allatum est. Cum omnia frigore illo rigerent longe acerrimo, cuius adque facile memineris, vix ut necessaria dissectiones perfici possent; ejus ictio capitis dilata est bene multos dies ad illud tempus quo sub mensis finem frigus plurimum remiserat. Hæc quare commemoraverim, mox intelliges.

CAPUT plures in incipitis, & occipitis cæte cicatrices primum offendit; homo enim ab alto olim ceciderat. Sed quamquam, detractis omnibus calvaria involveris, hujus exterior facies sub cicatricibus nonnihil albebat; interior tamen, & quid

(k) Sect. cit. Schol. ad Obs. 31. (l) Advers. indic. Animad. 71.

(m) Mémoire de l'Acad. R. des Sc. A. 1720. Mem. de la Capitale du Cristallin. (n) Lettre II. sur les maladies des yeux.

(o) Epist. Anat. 18. n. 16. (p) Id. 17. (q) Mémoire. cit. (r) Exposit. Anat. tr. de la Telle n. 301.

(s) Descript. Anat. Ocul. hum. c. 5. §. 4. (t) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1727. (u) Descri. cit. c. 5. §. 9.

(v) Mem. cit. A. 1735. c. 7. (x) Advers. 6. Animad. 71. & 74. (y) De Luce ex pressione oculi. (z) Epist. 19. n. 9.

(b) Differt. Anat. 2. n. 15. & 1699. (c) Epist. Anat. 18. & 19.

quid ea continetur, illa est erant; nisi quod cerebrum rigidum penitus ac durum, aquam autem, quae ejus ventriculos Laterales impleverat, offendi gelu adeo concretam, ut apprehensa manum tota sinu sequeretur, ventriculorum formam retinens non secus ac cera, quae liquata in cavum quoddam injecta, postquam refrixit, eximitur. Et tamen frigoris complures jam dies magis magisque remiserat, caput autem ipsum haud procul a foco semper fuerat; quin antea non semel cum videlicet existimarent, mox esse dissecandum, sed eo praesertim quo demum dissectum est; die multo propius ad ignem admovebant. Quod nunquam, nisi tunc mihi contigit videre, hic volui Italus ad Italum scribere: quamquam in ipsa Germania, & hyme quidem multo quam ibi solent, faviore, & in via, & in pueri infantis capite idem cerebro, & paucorum humorum qui in ipso erat, accidisse, Schneiderrus memorare non omisit, ut in proxima Sepulchreti XVII. Sectione (d) jam videris. Scripsi etiam, ut scires, non modo post plurimos a morte dies, verum & post plures a frigore congelationes, & a calore regulationes, oculos non demum incidere non potuisse, nisi jam flaccidos, atque adeo in secescendos. Unde illud quidem incommodi accidit, quod olim Anatomicos, quippe solitos ultimam omnium cadaveris partium oculum, necessario flaccidum, consecrare, eo adduxit, ut Vitreo humori sedem multo quam par sit, minore tribuerint, Crystallinum in centro fere oculi ipsius collocantes; sic enim & nobis, alterum a fronte oculum incidentibus res se obtulere: quapropter alterum a tergo incidimus. Sed nihil praeterea, ut opinor, multum obfuit nostrae observationi. Nam primum Opticos nervos tum intra calvariam, tum extra praclare vidimus omnino inter se similes, & similes sanis, nili quod intra orbitas cum transversos dissecaveris, crassiores uterque pariter tunicis amictis appaerant. Sanam quoque, & sine ullo cicatricis vestigio utramque Corneam, & Scleroticam invenimus. Ne multis; viisium omne est in Crystallinis humoribus animadvertimus; si in Vitreis excipias lentorem quandam quo digitis adhaerebant, in longa fila piteatque instat, se formantes, ductilisque digitos sequentes: quod ne morae, exteriusque causis quas antea commemoravi, omnino tribuerem, discrimen fecit majoris in uno quam in altero, observati lentoris. Lentior enim is fuit, cui Crystallinus insidebat colore flavo obsoleto; sed minus in superficie flavo: quae & mollior erat; quamquam nec durus nucleus fuit. Alter vero Crystallinus ex albidus in ambitu fiebat substantia; in medietate autem ex fusca: haec a medietate ad medium faciei utriusque perveniebat, mollior quam albidus, quae tamen nec ipsa dura. Praeterea hic totus Crystallinus non solum multo minus erat crassus, quam aequum sit; sed etiam ad unum latus quadam vii parte carens, eaque non parvula, ut circulari ambitu non esset. Nec alia in utrovis oculo quae praeter naturam se haberent, animadvertimus.

16. Si pro certo scire licuisset, exiguum id quod homo a latere, ut dictum est, videbat, utroque oculo, an altero, & a quo latere videret; proclivius esset dicere, an idem videret quod alterius Crystallini humoris ambitus esset dilutus flavus, an quod alterius pars illa opaca a latere desisset. Nunc re hac in medio relicta, illud quod constat, dicemus, multo morbidiorum eum Crystallinum fuisse quem secundo loco descripsimus, quippe totum magis opacum, & ibi molliorem ubi solet praesertim in senectutibus esse durior: a quo praeterea tenuiorem, atque insuper mutilatum. Hoc autem num quia eam quae deerat, partem idem invasisset morbus, sed acrior, qui partem mediam tum molliorem fecerat, quam par sit, tum fulcam, id est quasi semicorruptam? Nihil horum in Crystallino alteri: flavus autem quo inficiebatur, color saepe in senectutibus, & ibi praesertim

ubi in hoc Crystallino, animadvertitur (e); quamquam hic fuisse longe minus dilutum, vili in hoc quoque oculo ita ut diximus, impedita fatis indicat. Ceterum duo quae in priore adnotavimus, mutilatio, & fulcus interior color, ejusmodi sunt, ut primae exemplum in observatione habes Cl. Morandi (f), qui Crystallinum, quamvis durissimo lapide non minus durum, superiore tamen ambitu quasi attritum, imo, ut icon (g) ostendit, quodam praesertim loco deficientem invenit, idque in Chirurgi acu, quam semper homo averlatus non secus ac noster, fuerat: coloris autem intus non solum fusci, sed & nigrescentis ipse tibi alias (h) exemplum dabo.

17. ANICULAE, cujus de morbo ultimo, & dissectione aliis Litteris (i) scribam, cum caecam fuisset, dicerent, oculos eximi iussi. Quos cum incidere, in altero nihil vitii, nisi opacitatem in parte Corneae, inveni. Sed alter, etli plerique bene habuit constituta, humorem tamen Crystallinum secundum omnes dimensiones adeo imminutum ostendit, vix ut aliquid de eo supersset, idque album, & opacum, quamvis interior etiam tum humidum. Adhaerebat autem cum Iride ad Corneam: ubi haec magis opaca erat, & nonnihil excavata in foveolam ellipsis ambitu, colore autem infectam flavo obsoleto: hoc vitium ad exteriorem Corneae faciem non perveniebat.

18. Verisimile est, mala haec, olim fortasse praegressa, internae oculi inflammationi fuisse imputanda. Illud certum, praeter opacitatem Crystallini humoris, in qua fere Sufusionis natura consistit, consumptionem quoque magnae illius partis, & alienam sedem, ac immobilem ipsi, atque Iridi contigisse. Ceterum neque hic, neque in Fibro de quo supra (k) dictum est, durities, & siccitas cum opacitate Crystallini conjungebantur; ut has omnes libenter Valsalva (l) fuisse Cataractae appellaturus. Cataractae autem ejusmodi ad veram maturitatem tardius pervenire, non dubito: cujus generis de duabus quo se intra annos aliquot manifestaverunt in illius Feminae Primariae (m) oculis, in quibus olim certas quasdam strías conspexeram, alteram quidem fuisse videt, alteram autem & antea censui, & adhuc censo. Nam altera ex quo in certa Crystallini parte per albedinem quandam se prodidit, ita prorsus sine ullo incrementum permanet jam annos plures. Alteram autem quae universum quidem Crystallinum dealbaverat, neque tamen longo jam temporis spatio opacum quantum oportebat, reddiderat, cum ceteri disturbandum suscipere non auderent, nescio quis magnus promissor advena, qui properaret, ut ait Cicero (n), cui fora multa reslarent, incisio omnibus, deturbavit illico, non sic tamen quoniam aliquo interfecto tempore, albidum iterum pone pupillam opacitas appaerere, non tanta quidem illa, quanta a me alias (o) in Nobilissima Virgine memorata est; sed ea tamen quam non satis felicem curationem & tellitur, & faciat. Non sic alteri, Matronae illius forori, quippe cui matura suffulgo depressa est. Nam Sorori tertiae, in qua idem advena depresserat, multo citius fuerunt mala curationis indicia. Tres intelligis cum essent Sorores, omnes eidem morbo, qui nemo trium Inelcytorum Fratrum, obnoxias fuisse. Si alias (p) scribam, una ex matre furdas natus feminas omnes, mares nullos.

Nunc Virginis illius Nobilissimae facta mentio ad memoriam redigit quod de mea in ejus oculis observatione judicium fuerit Cl. Viri Gunzii in libello, multa utique laude digno, qui, ipso Praefide, Lipsiae prodit A. 1750. (q) Raram enim usque adeo censuit, ut tot iter quo eo opusculo memorantur, una illa tectus, tertium Sufusionis genus constituerit. E quidem ego quoque cum rem mentem in omnes partes verarem, fieri posse, indicavi (r), ut hinc etiam Sufusionis aliqua species extra humorem Crystallinum, ejusque tunicam esse agnosceret. Sed neque raram adeo credi-

(j) Obs. 1. §. ultim.

(k) Vid. Epist. Anat. 18. n. 26.

(l) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1750.

(m) Flag. 18. Litt. D

(n) Epist. 68. n. 6.

(o) Epist. 35. n. 12.

(p) Vid. Epist. Anat. 18. n. 27.

(q) Ibid. n. 15.

(r) Orat. pro Clarent.

(s) Epist. modo indic. n. 22. 21.

(t) Epist. 68. n. 28.

(u) Ibid. n. 15.

(v) Animadverti de Sufusion. natura, & curat. c. 1. §. 15.

(w) Epist. Anat. 18. n. 24. 25.

erediti, neque unde efflet, ut semel iterumque diserte dixi, quidquam volui sine aliis, quibus hæcenus carui, paribus dissectionum opportunitatibus decerpere, cum quidquid coniecimus, quibus obnoxium esset dubitationibus, nec ipse nescirem, nec lectoribus reticerem. Et sperabam quidem, fore interea qui meas mihi dubitationes eximerent. Verum ut fenex ille apud Terentium (f), *nunc incertum sum multo, quam dudum*. Neque enim posui, sed querendum propolui, an glutinosa illam materiam Crystallina tunica forte secernere perrexisset, idque egomet cum per alia, tum per ea ipsa, quæ mihi minor nunc obijci (g), impugnavi. Querendum etiam dixi, num illa forte materia, per humorem Aqueum dispersa, postea se illi tunicae agglutinasset. De quo pariter cum dubitandum esse, admonuissim, præsertim quia sic fieri non potuisset, quin Iridi quoque, aliisque partibus se agglutinaret; nunquam expectasim, inter cætera hoc reponsum iri: tunicam illam Crystallini, ubi homo *junonum capis, quo tempore viscosa particula quam maxime subsistere possunt, inferiorum utique oculi partem esse*; quasi vero tunc etiam Iris non inferior elset maxima parte humoris Aquei, ut id quoque latus Corneæ in quod forte inter diendum caput vergat. Neque solum dubitationes hic non tolluntur; verum illi insuper verbis augentur: ex Aqueo humore illam materiam fuisse, tanto minus dubito, quanto certius est, humidam corporis nostri, præsertim quæ non continuo per vasa moventur, per se viscosam indolem acquirere. Ego vero dubito primum, num is humor per jugiter invehentia vasa, & per cteberrimas Iridis, oculique agitationes non moveatur quantum satis sit, ne viscosam indolem acquirat, deinde num hanc per se acquirat, quando certe viscosa in eo suffusiones per se non inveniuntur. Quin ex paucis hujus generis, quas ego indicaveram, illa quæ Wesperi est, ab Aqueo exsiliatur ad humorem Crystallinum transferenda: quanquam Auctor mucosam materiam non intra hujus tunicam fuisse, scripsit, sed Crystallinum operuisse, nec tamen, ut fortuito, opinor, refertur, circumscire. Alia omitto. Satis enim mihi esse debet, quæ contra sine obsecratione dicta fuerunt, eane jure ac ratione dicta sint, pro veri studio, sine obsecratione perpendisse. Quin etiam peribenter confirmo, opusculum hoc inter pauca esse quæ doctæ, distributæ, perspicue de Suffusione scripta sunt: cuius exempla morbi quæ apud probatos Auctores exant, cum propemodum omnia hic memorentur; nulum est quod ad certum non modo genus, sed ad certam speciem non refertur, signis per quæ internoscantur, non omittis, rationis autem curandi sive mæle noxis, sive bonæ utilitatibus diligenter indicatis.

Quod vero omnia propemodum exempla proferri, dixi; si forte quæras ex me, quænam igitur desiderentur; aliqua ex iis quæ scribenti occurrunt, non reticebo. Vir Præstantiss. Burc. Dau. Mauchartus (u) membranaceam, solidam, fibrosam, albidam cataractam in utroque canis oculo ab se repertam, asserit, cum Aqueus, per cuius ambas cameras extendebatur, cæterique humores pellucidi essent. Idem cum altero laudatissimo Professore Joanne Zellero vidit utrique mulieris pupillæ antepositam sic ut Corneæ prope hujus internum ambitum firme adhæreret, pelliculam teneam, & subnigram, nec sine iis humoris Vitrei, & Crystallini vitriis quæ a Cl. Keckio (x) sunt memorata. Solers Anatomicus Jo. Christoph. May (y) in foemina cui suffusiones olim depresso fuerant, altera feliciter, infeliciter altera, qualem, & ubi invenisset illam, propoluit; pro hac vero Crystallinam, ut censuit, tunicam faciem anteriorem non, ut in oculo primo, pelliculam, recteque se habentem, sed admodum crassam, & opacam deprehendit. Cel. Trevius (z) quod discrimen fuerit inter Crystallinos humores grandævii hominis, scripsit, in quorum altero incipiens erat suffusio, in altero perfecta. Nec

dubito quin Epitholæ mee Anatomicæ aliud aliquod tibi sint exemplum daturæ. Nam ceteræ præter tot illas quæ ex ipsis acceptæ sunt, Observationes, eam quoque habent (a) paulo suffus descriptam membranz mulieribus cataractæ. Cl. Balth. Waltheij, quæ, ut ibi indicavi, ab Inclay quoque Londinensi Regia Societate propolita est. Noli autem mirari quod promissæ, ut nunc venerunt in mentem, sive ex cane, sive ex hominibus exempla memoraverim; nam promissæ fuisse quoque omnes utimur quæ ex quadripedum genere sumuntur, præsertim illi peculiare aliquid habent, ut in Observatione Maucharti, quæ cataractam in prima etiam (quod rarum est) Aquei humoris camera exhibet; cui propterea adjungas Observationem Sprogeli (b), ut quæ uno quodam in cane, raro exemplo, simul exfluxus opacoque humoris Crystallini, simul corrugatus, exsiccatoque Vitreos, simul Opticos nervos ad fili medicos tenuitatem redactos, aliæque præterea peculiariter commostrar. Sed ne plura de Suffusione, quam de Amaurosi, verba fiant; ad alios Oculorum Affectus veniamus.

19. De Myopia tamen, & contrario huic Affectu satis est admonere, melius futurum fuisse, nihil in Sepulchreto quam id quod leges (c) proponi, jam olim reiectum a Plenio (d). Platerus quidem ingeniosus, doctusque, ut cum tempore, Vir fuit, & qui, si non verum, ut quidam judicant, tum Retiformis tunica, tum præsertim Crystallini humoris officium primum ostendit; ad verum utique propius accessit. Attamen, quasi casu accessisset, in iis quæ postea scripsit, non ibi fasti constitit, & certe de sede Crystallini in iis qui vera Myopia laborant, illa posuit, quæ contrario affectui conveniunt, & vicissim: itaque vera horum affectuum causa, quæ quidem a majori in primo, a minori in altero Crystallini, & Retinæ distantia reperitur, Platero secus ac alii extulimant, ignota fuit. Quæ vero causa aliunde petuntur, ut a Crystallino magis, minusve aut convexo, aut denso; hæc in Sepulchreto ne nominantur quidem: quanquam & his non minus quam primæ, *visu* concavorum, aut concavorum speculorum medamur; ut mirer, Summo cuidam Viro excidisse, hæc vitia, densioris videlicet, aut laxioris Crystallini, medulam dioptricam non admittere.

Denique in Sepulchreto, Nyctalopia nomine designatur opopitus, ut in multis senibus videmus, Myopie, affectus, quem propterea Scheidius recte crudenter vocari posse Antimyopiam in illa doctæ, eruditæ Disputatione, quæ *Vitus Vitatus* inscribitur (e). Sed quanquam ab ea Nyctalopia, quam juniores Græci intellexerunt (f), paulo minus distare videri potest affectus qui opponitur Myopie, ut ab ea quasi intellexit Hippocrates (g), ipsa Myopia; longe tamen alii ac hi affectus, sunt tum illa, tum hæc Nyctalopia, & a causis longe aliis proveniunt: itaque neutra dioptricam illam admittit medulam: quid enim, conspiciat faciant aut ad primam, id est ad vespertinam cæcitatem, quæ ab Retinæ quadam quasi resolutione, aut ad secundam, id est ad diurnam cæcitatem, quæ ab ejusdem Retinæ nimia tensione repetenda videri potest? Igitur ut hoc signo quod ab inutilitate conspiciendorum deduces, Nyctalopias ab duobus illis affectibus distinguas; sic & nomine distinguas oportet. Ad utramque Nyctalopiam causam causam quadam ex vitio Retinæ occurrence vitium hebetudinum magis accedit, ex eo quoque conjicies, quod his præclarum lumen incommodum est; illis autem opitulatur non secus ac surdis, aut graviter auditibus ab laxitate, majores sonos fuisse utiles, tradunt Holders (h), & Willisius (i). Et quoniam cum aliis ex omnibus quæ memorata sunt, Affectibus pupillæ dilatatio, cum aliis autem contritio haud raro, tanquam effectus cum sua causa, conjungitur; cave, ne tunc morbi causam in circumjecta Iride esse, pronuncies; ut neque

(f) Phorm. Ad. 3. Sc. 4.

(g) Commere. Lit. A. 1733. Hebd. 4. n. 3.

(h) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 71.

(i) Sed. 1. n. 33.

(j) De Anima Brutor. c. 14.

(z) c. 1. cit. §. 6.

(u) Synecchia §. 8.

(x) in Præfat. ad Dissert. suam de Ectropio.

(y) Commere. Lit. A. 1733. Hebd. 4. n. 3.

(z) c. 1. cit. §. 6.

(a) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(b) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(c) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(d) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(e) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(f) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(g) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(h) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(i) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(j) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(k) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(l) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(m) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(n) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

(o) Epul. Commere. A. 1745. Hebd. 26. n. 3.

neque cum inchoatæ aut Crystallini, aut alterius humoris opacitatis indicia se produunt: sed cum omnia quæ antecesserunt, aut comitantur, accurate perpenditis; tunc de causa eorum pupillæ affectum iudicatis.

De morbo autem live ejusdem dilatatione, sive Iridis ad Corneam adhesionē si legeris quæ Mauchartus (k) edidit; non unum invenies quod tibi utile esse possit tum meditantī, tum etiam medenti.

20. De iis pariter quæ de Oculi aut Dolore, aut Procidencia, aut Strabismo in Sepulchreto proferuntur, hæc tantum monbo. Quod ad primum attinet, aut XXIX. Observationem prætermitti debuisse, aut XXXV. Utramque enim eandem esse, facile cognoscēs, non secus atque initium Scholiorum ad Observationis I. §. 1. idem esse ac pleraque verba, quæ mox in ejusdem §. 2. repetuntur. De Procidencia autem quod ex Spigelio nostro, diffusum est ejus nomine, toridem propemodum verbis descripsit Plempius (l), tu vero subjectum leges Observationi XXV. id quidem in leviori oculi prolapsu, seu potius non adeo immodica extra orbitam prominentia minime necessarium est; nam Opticus nervus non tensus in orbita secundum naturam, sed ita laxus est, ut oculum sine disrptione quatenus diximus, sequi possit. Quod vero ad Observationem XXVII. addit quæ ex Hilando, procidenciam quandam oculi explicante, quæ vulnus supercilio inflictum, & male curatum novissime secuta erat, nisi multo aliter ac ipse fecit, res exponatur, non facile probari possit. Nam quod vulnus in Sinum Frontalem dexterum pervenerit, credibile est: quod autem sanguinem in eo Sinu putrefacto totum oculum infectus sit ob naturalia foramina ex cavitatibus illis ad oculos penetrantia, quis concedat, nisi qui illa quæ de ejusmodi foraminibus ex quorundam opinione paulo ante (m) attigerat; utraqueque dubitet cum Anatome consentire? Si quem exitum id mali habuisse Hilando, aut alio, qui me fugit, loco perscripsit Hilando; apparere possit, an non potius caries per osseum parietem inter illum Sinum, & oculum interiectum sibi prævicke ichoribus viam in orbitam aperuisset.

Strabismi denique una haud amplius, Observatio (n) proponitur, eoque unus oculi, cum repetatur causa ab aliante cerebrum humore malo quo nervi oculorum motores imbuti convellerentur. Quæ causa sine ullo additamento posita, minime intelligis, cur non ad utrumque pariter oculum strabismus fuerit. In addito Scholio alæ quidem memoratur ex nostro Saxonia Strabismi causæ, mala videlicet situatio vel pupillæ, vel crystallini. Sed plures alæ interea prætermittuntur. Nec vero internas dumtaxat dico, ut si pupillæ, & Crystallino utrinque recte positæ, non ea in altero oculo Retinæ pars respondeat quæ debet, sed altera, totum propior quam par sit, cæcæ illi secundum naturam particula, cujus sedes ad ipsam inferiorem est nervi Optici, ut nisi musculi aliquanto aliorum traherent, in eam particulam incidere pars imaginis, quæ in Retina pingitur. Externas quoque, id est quæ extra oculum sint, alias dico. Neque enim a sola quorundam musculorum oculi convulsione, sed a paralyti etiam esse Strabismus potest: quam causam diu ante Plempium Auctor docuerat Finisium Medicarum, quæ Galeno adscribitur. Strabismus, inquit, oculi musculorum non omnium, sed aliquorum resolutio est, ob quam unum vel utrumque, vel deorsum, vel in latera mutant oculi. Sed & aliquo ex his musculis imbuto humoribus, minus expedire per ipsum circumveniretur. Strabismus interdum fit, ut in Uxore amici Jurisconsulti fieri vidi, quæ deflexionibus, ut vulgus appellat, ad radicis nasi alterum latus eamque viciniam correpta, in illum oculi affectum incidit, a me intra non longum tempus, cum in Patria medicum facerem, percuratum. Deflexionibus quoque modo una in gena, modo in altera non ita pridem vexatus fuerat. Nobilis Sacerdos cum repente affecit esse ad visus depravatione, ut si oculos, ut fit, ad legendum dimittere, litteræ omnes aliæ aliis quasi decussatim impositæ, & inter se confusæ apparerent: quæ confusio omnino tollatur statim

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

atque alterutrum claudere oculum, aut librum contra ambos oculos apertos quidem, sed non demissos, imo, si vellet, etiam solum converti statuerat. Aliqua tamen restabat confusio, si librum ita statum ad latus dextrum aliquanto transferretur; nulla, si ad sinistram. Mihi qui per litteras confulebar, cum ex hoc quod novissime dixi, vitii esse aliquid in muculo adductore dextero videretur, ejus vires Adductori sinistro non omnino ex æquo responderent, visum quoque est idem vitium in Depressore proximo dextero vel magis esse consensientem, scilicet ut deprimere non posset oculum æque ac Depressor sinister, cum aliquo reliqui oculorum musculi naturalibus pollentes viribus, utrumque æqualiter & converterent sinistrorulum, & sursum moverent, sique litterarum singularum imagines in iis pingerentur in quibus solebat, hujus, & illius Retinæ partibus, in alia autem alterius Retinæ, si dextrorulum, deorsumve, quippe inæqualiter, oculi agerentur; unde litteræ quasi geminæ, aliæ aliis viderentur impositæ. I. e. vix igitur paralytum, scilicet non graviores, quam quæ ad leviter inæqualem motum intelligendum satis esset, in duobus musculis consensientem, in neutro enim Retina poteram, cum singuli oculi in quancunque plagam verterentur, egregie videntes, egregie se habere omnes utrinque illarum partes, præclare ostenderent. Paralytum autem, vel Convulsionem cum ex repentino affectu hujus adventu culpate deberem; paralytum potius esse, credidi ob nullum ad junctum molestum sensum, nullamque motui cuiquam oculi resistentiam: quibus, aliisque ejusmodi indicis uti consuevi ad illas in his, aut aliis partibus. Inter nolendas, quemadmodum eo quoque, cui in recenti hoc affectu locus esse non poterat, nimirum diuturnitate, & difficultate curationis, quæ plerumque in paralyti quam in convulsione, sunt majores.

Accidit etiam id quod aliquando inveni, ut oculi musculi aliquis ita cum proxima immobili parte coalescat, ut ipse quoque immobilis fiat. Verum hæc plures, variaeque, de quibus est dictum, externe causæ omnes adventitiae sunt. Quid? si ab utero aliquis alterutrus oculi nunculus sit brevior, aut longior; validior, aut infirmior; expeditior, aut impeditior quam ipsi conveniat. Nomen pro majori, aut minori ejusmodi vitio strabonem, aut pteri nalcatur? Hæc, ut nosti, cum antea ad te perscripsim, prodiit Cl. Buffonii Commentarium (o), iis subnixum experimentis ad Strabismi causam, & faciem sæpe curationem spectantibus, quæ doctrinæ, secundum quam scriperam, magis communi advenirent. Si tibi quæ deest mihi, ea forte copia strabonem, ut ejuj poliss experimenta iterare; quod experienti respondebit, id seque. Fac tamen animadvertas, de Strabismo innato, & ab interna causa orto ipsam magis quævisse, quam de adventitio, cuius externa quæ sint causæ, hic a me præcipue quæritur id est, ne ipso quidem, si recte memini, repugnante.

21. Antequam de Lacrymialium viarum morbis nulla attingam, æquum est de inflammatione saltem Corneæ tunica, aliisque ejus vitiiis quædam subicere, quando internatum oculi inflammationem nullas in Sepulchreto anatomicas observationes hic video, nec ipse habeo nisi quod nemini in cane cæco Retinam ipsam vidisse sanguinem, & ferme nigricantem, ut tanto facilius intelligam quid possit accidere Choroidi, quæ ob incredibilem vasorum multitudinem mihi interdum (p) vel in fanis oculis apparuit sanguinolenta, illicque ejus partibus: Urea dicitur, de ejus inflammationis & signis, & periculo, & curatione multa quæ solebat, paucis docuit Boerhaavius (q). Sed nos in Corneæ inflammationibus subtilissimus. Quarum causæ quamvis sæpe infipientium oculis obvix sint; tamen accidit nonnunquam ut pro effectibus accipiantur. Cujus rei duo, a me vix, proponam exempla, alterum in Nobili Viro, alterum in Molitore. Hoc ad me adducto, ut quid vitri in Corneæ ex gravi ophthalmia oriri inciperet, edocerem; in illius medio exiguum maculam animadverti circuli formæ, albidam ad ambitum, in centro subnigram. Cum sciscitaret, quid causæ dedisset inflammationi, ipse autem inchoatam diceret ex

O

quo

(k) Differt de Mydriasi, & Diff. de Synecchia Ac.

(l) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1745.

(m) Ophth. I. §. c. 32.

(n) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1745.

(o) Vid. Epist. Anat. 27. n. 2.

(p) Vid. Cent. 5. Obs. 1.

(q) Presl. in Indist. §. Bat.

(r) Vid. Cent. 5. Obs. 1.

(s) Obs. 39.

quo sibi molam malleo exasperanti quædam in oculum reliviserant, quæ tamen continuo cluissent; suspicatus quod erat, infixam aliquam lapidis, vel potius ferri particulam in Cornea, ubi erat macula, restitisse, indeque ortam quæ male haberet, inflammationem, magnetem modicam virum semel atque iterum propius admovi, & subalguum illud de quo antea dictum est, e macula jam nonnihil extare, continuo intellexi propterea quod in claudendo oculo superior palpebra asperi aliquid eo in loco percipere incipiebat. Sed five illa ferrea scoria figura esset, ut profundior partem haberet paulo latior, five potius imbutæ humoribus turgentelque Cornea: fibra: quam inter initia remissura: fuissent, postea artius complexæ infixam particulam retinerent; non licuit eo quidem die extrahere, imo cessandum potius censui ex quo homo ait, quoties magnes admoveatur, torques oculum quasi rapi magnetem versus, non sine doloris incrementis, sentire. Igitur imperatis quæ hæctenus omiffa fuerant, alvi subductione, & sanguinis detractione, tum quæ dolore mulcedo, fibras leniter laxarent, oculo adhibitis, non ita multo post simul cum lacrymis excidit scoria, qua elapsa, facillime omnia evanescere. Nisi autem per se excidisset; magnetem rursus experiri in animo erat, firmato per aptum aliquod instrumentum oculum, ne mollesce adeo simul cum scoria attraheretur.

22. Vides, ut ex magnetica attractionis, sicuti vocant, phænomeno in speciem inutili apud eos quidem Medicos qui si natura opera paulo attentius spectare te, videant, odiosa percontatione continuo quærant, quid inde ad medicinam faciendam? vides, inquam, quæ inde existere utilitas interdum possit & ad dignoscendam morbi causam, & ad tollendam. Nihil enim dubii est quin eiusmodi scoria aut inter initia cum fibræ nondum constrictæ sunt, aut postea cum laxantur, facile possint eximi magnetis ope, aut saltem ita dimoveri, & protrahi, ut nisi per se excidant, vellellis queant apprehendi. Neque hæc in oculo tantum dico, sed & in quacunque cui forte infixa fuerit, parte, præsertim cum aliquando vix appareant, aut eo cum dolore, ut neque arripere possis, si velis, aut ægri, impromissique pueri, nolint. Cum autem scirem, Majores sæpe epulatis quæ ad extrahendum imponent, magnetem, in pulverem comminutum, admisivisse, qui sic comminutus, alienique interceptus particulis, suam vim exercere non valeret; quædere corpi post id tempus num antea, nemini, ad quod credibile non videbatur, eadem quæ mihi utendū ratio adeo obvia, in mentem venisset. Cum a notissimis inciperem, in magno complurium silentio, inveni denique apud Kerkringium (r) æcum gutturi adhærentem annos jam novem, per magnetis frustum extractam. Esti ex superioribus qui similia præstiterit, commemorare nemini; quædere tamen perrexi donec ab Hildani Indici admonitus, Observationem ejus legi (s) qua docet, scoria ferri, adnatæ infixa, quibus remedia tandem amota fuerit. Casum equidem invenit, quem perlegas velim, in plerisque tam meo similem quam ovum ovo; sed de magnetis profusus nihil. Tandem quod Index ille copiosissimus non ostenderat, fors obtulit. Aliud enim perquirens incidi in ejus alteram Observationem (t) de scoria chalybis Cornea infixa, ejusdemque ingeniosissima curatione. Hæc vero, aliis omnibus irritis, magnetis ope felicissime perfecta est. Porro ut Kerkringium fateri non puduit, quod tot Chirurgis in mentem non venerat, id se a Circumforaneo didicisse, ita neque Hildanum ab Uxore; est enim res, non auditor, spectanda. Illud de suo hic addidit, videndum antea diligenter, ne forte qua facie magnes ferrum repellit, ab ea facie oculo obvertatur. Quam vim etsi scio ab aliis in magnetis altera facie adversus alterum magnetem, non adversus ferrum, agnosci; Hildanum vero hoc a magnetis suo præstari, & Matthiolum (u) idem ab suo quoque testatos, in ferrum incidisse credo magnetis vi imbutum; tamen non repugno quin ante experiaris; nihil enim prohibet, & perfacile est; illud autem hortor, ut modicam virum magnetem, eumque caute ac sensim magis, ut licere intelliges, magisque admoveas, ne forte ferrum artius hærens,

nequum tempestiva tractione, ejus, cui infixum est, partis dolores augeat.

23. Multo levior causa diuturnior, & periculosior ophthalmia attulit Afri meo, de quo alterum exemplum est, quod promissi, Thomæ Mangellio. Nemo enim fuit Medicorum, aut Chirurgorum quibus oculum inspectandum homo fane remedium non ita amans tandem ostendere coactus est, quin procul dubio censeret, inflammationis vi obortum jam ulcus in Cornea tunica, ejusque curandi causa aliis aliis cum internis, tum externis auxiliis metu obtemperantem jam ægrum diu, sed incassum, fatigaret. Denique casu factum est, ut Chirurgus animadverteret, incipere ex ulcusculi fundo nescio quid nonnihil extare squamulæ instar. Quod, cum tentantis specillo facile obliquebatur, integrum exemit. Exemplum dum curiosius contemplantur, alam esse agnoscit minoris mulsæ: & sane esse, omnes qui tunc, & postea viderunt, sine ulla dubitatione, ut in re evidentiissima, confirmarent. Tum enimvero in memoriam rediit Mangellius, sibi inflammationem haud arce inceptis, quam mulsæ in oculum forte involasset, quam ibi inter palpebras celerius, ut sit, injecta manu occludisset, atque abiecerat. Totam vero non abiecerat; alæ enim resistent, sic ad Corneam se applicuerat, ut illine sine Chirurgi ope profusus dimoveri, & regulinari non poterit. Sui igitur adhesionem irritando, ejusmodi moverat inflammationem, ut circum turgentibus fibrillis, & minimis valculis, hæc ulceris labella, alæ autem illa crassiusculo humore obita, per ipsamque transisset, sordidum ulceris fundum mentiretur. Certe ipsa detecta, continuo omnibus in melius versis, cito, ac facili, nulla relicta cicatrice, convalescit oculus. Non sum nescius, Falloppium nostrum (x) se bis esse passum ulcera oculorum, scribere, ex illapsu quorundam mulsarum nimiarum, quæ dare sunt, inquit, ut si cadant, vel illabatur in oculum, statim ipsum exulcerant, & nobis maxime mordent. Illa tamen nec minima, nec dura, nec noctu, nec mordendo, sed tantum relicta alæ, nocuerat, quæ ulcus ita ut dixi, omnino refoverat; nam me quoque tunc peradolentem spectasse, & ulcus credidisse, præclarè meminî. Sed fac etiam ulcus fuisse; alæ illa tamen amota, statim, ut ablata causa, omnia remiserunt. Tanti ergo intercessit primas morborum causas, & occasiones, nihil negligendo, sollicitæ, & diligenter inquirere.

24. Nunc quando de Corneæ morbis ita verba facere incilium, ut quæ inspectione quidem, sed nulla adjecta dissectione, animadvertere interdum licuit, propulerimus; mulla faciemus quæ de albis quibusdam, quæ in ipsius ambitu esse videntur, optatibus non line scalpelli ope deprehendimus; si enim voleris, non line posteris alibi (y) legere; quod vellem a M. Achario esse factum, ubi (z) quemadmodum ostendit, non exigui hæc esse observationem momenti in punctationibus aut incisionibus prope ea loca institutis, ita miratur, ejusmodi opacitates, earumque naturam fuisse præcursas. Hæc igitur his omiffis, potius adnotabo, non raro, vigente ophthalmia, accidisse, ut Medici, Chirurgique mihi ostenderint modo in Cornea albugines, modo trans Corneam quasi pus, aut puriorem materiam, ut ipsi, nihiloque a primo lane videbatur. Verum non semel animadverti, cum rerum speciem in quibusdam nihil aliud fuisse, nisi exteriora Corneæ ulcuscula, quæ si e regione inspiceres, ea quæ dixi, omnino mentirentur, sed ubi ab latius recederes, & ex obliquo inspiceres, statim ipsa excavatione se produceret. Facile enim in acrisbus Adnatæ membranz inflammatoriis Corneæ exulceratur; ut nihil æque mererim in contumacissima quæ me adolecentulum (sub hujus initium) taculi Bononiæ prehenderat, ophthalmia, cum acri subinde dolore conjuncta, ut sæpius capere iomum non possem, nisi palpebris impolita pulpa tepida pomorum dulcium. Mulla commendata sunt, multa adhibuit, frustra omnia. Unum inconsulto respuî, quod pluribus postea vidi plurimum profuisse, viroque præsertim Bononiensi qui sic abacta dexteri oculi inflammatione, cum mox finisset eodem morbo caperetur, incassum adhibitis cæcitis, nullo potuit nisi eodem auxilio restitui, cure

(r) Spicilæ. Anat. Obs. 44.

(s) Cent. 5. Obs. 17.

(t) Cent. 5. Obs. 17.

(u) Comment. in l. 5. Dioscor. c. 105.

(x) Tract. de Ulcerib. 6. 36.

(y) Epist. Anat. 16. q. 36.

(z) Dissert. de Maculis Corneæ p. 9.

cute videlicet quæ pone auriculam est, impositis iis quæ erodendi vim habent, exulcerata. Cum igitur omnia naturæ, & temporis commississet, & nonnihil jam levatus esset non sic tamen, ut legere, & scribere tunc sine molestia adhuc possem, cum rerum memoria magis quam præsentis studio fretus, solemne examen subiit, & in album Doctorem sum relatus; in Patriam paulisper secessi, ibique convalesci. Quæ omnia eo dixi, ut intelligas, post quantum morbum quanta mihi oculorum sanitas Dei præpotentis beneficentia concessa sit, ut annos jam natus circiter duodecimo, sine conspiciis æque propemodum videam ac videbam ante illam inflammationem. Quam si forte queris qua ratione diutissime arcuerim in tanta, & tam assidua oculorum interdii, & noctu contentione; non alia dicam, quam faciei, & palpebrarum lotionem matutinam, ab eo tempore sic instituta, ut non temere quavis aqua uteretur, sed ea dumtaxat quæ modo e puteo hausta esset. Hæc enim hæcenus frigida est, ut sine iis periculis quæ a frigidissima timet Hildanus (a), librarum vim quam prægressa ophthalmia infirmaverat, & restituere, & servare poterit. Cujusmodi aquam an velit Cl. Deharlingius in eo opusculo, quod de *specifico prophylactico oculorum* inscriptum edidit Hafniae A. 1745. pro certo scire non possum; quanquam Eruditissimus Hallerus (b), ex quo uno ejus opusculi notitiam habeo, id specificum esse, ait, *lotionem quæ aqua frigida fit*. Sed hoc certe scio, cum forte ejus quam dixi, aquæ tandem omissem usum, inflammationem, quæ annos plus quadraginta absque, cito rediisse primum quidem levem, & palpebras tantum afficientem, sed diuturnam, deinde vero cum hic pteroscæ ætate arripere, in membranam ipsam Adnatam graviter adeo incumbentem, ut in chemolium degenerare jam inciperet. Quæ tamen sine venæ sectione ita uti alias (c) scribam, pervida est. Itaque annos inde jam novem oculis ferme ut olim valco, nec ullo adhuc ego conspiciendi adjumento. Faxit Deus, ne magis magisque ingravescent ætas illorum mihi utilitatem imminuat. Verum ab iis quos ipse pertuli, ad eos quos in aliorum oculis exteriores morbos vidi, redeamus.

25. Unguis oculi; sic enim quod *ὀφθαλμίου* cum Græcis diceremus, latine Cellus (d) vocavit, idque novies, & nunquam; nam propter dubitationes quorundam in manu, aut ære descriptis ejus libris quævis; lectione variante; igitur Unguis oculi frequentiore originem me in Adversariis (e) conspexisse, non ignoras, ex membrana illa fenestrari quam ad oculi angulum internum, ut videntur quidam indicare, propofuerat Vidus Vidius de Anat. Corp. hum. libro VII. cap. IV. ibi, opinor, ubi descripta Caruncula, & Lacrymalibus Punctis, glandulam quoque interni anguli in homine! & cartilagineam, si Superis placeat, atque hanc involventem membranam, commemorat. Ego vero non a belvine cartilaginis membrana, sed ab ea quam ante carunculam humanam descripseram, Unguis originem esse, conjeceram. Id attentius considerandi annis superioribus occasionem habui in viro quadragenario, cui in singulis oculis singuli ungues jam inde ab adolescentia oborti, tandem usque ad Cornæ medium se extendant, cum Patavium ad Experimentissimum Chirurgiæ Publicum Professore Hieronymum Vandellium a quo curaretur, profectus, ad consulendum me venit. Esse autem vidi illam ipsam membranam, quæ a lata basi proficiens, in trianguli modum se amplificaverat, Adnatam non multum adharens, imo ad longitudinis medium ita disjuncta, ut specillum mediocri crassitudine nullo negotio inter utramque Vandellius trajiceret, Cornæ autem, ad quam trianguli extremus vertex pertinebat, artissime connata, ut cum ager oculum ad ea quæ a latere externo erant, aspicienda converteret, totus necessario extenderetur Unguis; hincque etiam acciderat, ut Lacrymalis Caruncula præfixam sibi membranam sequens, & multo longior esset facta,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

& extra suam sedem protracta. Quo basi propior, eo minus membrana ab sua natura recedebat, a valculis quibus infisteretur, rubens, ut ibi libentius Punum, appellares; cætera albidia, ut Unguem melius vocare posses: opaca tamen; quamobrem non pauca radiorum parte intercepta, æger Nyctalopia Hippocratica (f) quadantenus jam affici videtur poterat; sero enim melius cernebat quam meridie, & subobscurum, quam lucido in loco, nimirum quia ob eam radiorum interceptionem se Iris, credo, dilatationi assuefecerat. Cæterum nullus oculorum dolor, nullum magnopere eorum motui impedimentum.

26. Jam vero de morbofa lacrymatione scribendum est. Quæ de hac in Sepulchreto legeris, aut omissa, aut non ita explicata essent, si quæ de naturali lacrymatione in eodem (g) proponuntur ex parte vera, constanter retineri, neque cum falsis quæ admista sunt, confundi poterant. Nunc de quatuor Observationibus, ad lacrymarum auctam effusionem attinentibus, tres (h) sunt quæ ejus rei causam exuberantem intra calvariam humoris copiam obtinuerat, quali inde via patenter lacrymarum ad oculos: quod tanto minus erat faciendum quia lacrymarum illa ubertas, in feminis præsertim, aut a tristitia, aut adolore manifestissime proveniebat. Tunc autem Orbiculari palpebrarum musculo, ut in stentibus videmus sciri, sæpius, artius, diutius contracto, tum glandula Innominata magis urgetur, ut plus humoris secretat, & inter palpebras effundat, tum simul tenues mollesque ejus humoris ad majorem Lacrymale ductum viæ comprimuntur, ut minus humoris ejusdem naturæ versus efferre queant.

In reliqua autem Observatione XXXIII. calculus in glandula, ut scribitur, *lacrymali*, ad oculi angulum internum sita, occurrens, causa quidem esse potuit morbofa lacrymationis; sed non quia totam glandulam receptioni humiditatis ad naves transferendæ ineptam redderet; neque enim hæc, glandula est, in quo adhuc aliquot errare, miror, sed in superficie tantum, Sebaccis minimis glandulis Caruncula obita, neque illum in se humorem recipit: verum quia calculus non modo *inequalis* valde, sed pro ea sede etiam valde magnus, ut apud Auctorem inspicendi delineatio (i) præclare ostendit, Lacrymalia Puncta ab oculi contactu, & quod consequitur, ab ejus humoris receptione arcebat, & tenues canaliculos, ab iis Punctis profectos, præterea comprimebat.

27. Et sane crebrioris diuturnæ lacrymationis causa in diuturna viarum lacrymalium a palpebris ad nasi interiora compressione, obstructione, coalescentie consistunt. Hunc, dum nasi interiora demonstrarem, non perraro accidit ut invenirem, semel videlicet in viro hydropico, cujus humum Lacrymalis ductus orificium cum a dextris tantum decisset, ipsum ductum coalescisse, deprehendi: iterum in muliere quam febris sustulerat. In hac vero cum infimum utriusque ductus oculum exiguum esset, nec specillum aliud admitteret; mirari desisti, cum a palpebris immixtus, omnia quatuor Lacrymalia Puncta penitus oclusa spectavi. In altera autem femina cui sinistri oculi cilia, omnia propemodum, nescio quibus morbi vi excederant, memini oculum Lacrymale alterum Punctum, & qui ab ipso incipere debebat, canaliculum, & reliquum totum usque ad nasi intimam ductum non oclusa modo, sed coalescentibus parietibus in oculi ductum ligamentum degenerasse; alterum autem Punctum cum suo canaliculo non solum patens inveniri, sed & eavum utriusque duplo quam solet, latius, quippe quod subiens quidem humor, sed ibi subillere donec digitus exprimeretur, coactus, in eum modum dilataverat. In alio autem non memini ullam fuisse dilationem, cui ductus uterque infra Sacrum, ut vocant, impervius omnino fuit. Optandum fuisset, a quanto in singulis tempore, & num ob oculorum, an nasi interni inflammatione, suppuratione, exulceratione hæc accidissent, & quibus cum incommodis conjuncta, perferre, id quod in

O 2 plebe-

(a) Cent. 1. Obs. 27. (b) ad Boerh. Meth. Stud. Med. P. 14. (c) Epist. 27. n. 9. (d) De Medic. 1. 9. c. 7. n. 4. & 5. (e) Vi. Animæ. 24. (f) Vid. supra n. 19. (g) Sed. hac 18. post Obs. 33. Append. 1. & Schol. ad Obs. 1. in Additum. (h) 1. modo cit. & 21. 22. (i) Blandi Obs. Med. Tab. 9. Fig. 20.

pilebejis, perlepe ignotis, nec de alio, nisi quo tunc urgetur, morbo in Nosocomiis queri solitis, frustra post obitum inquirunt. Sed duo tamen certa sunt, his omnibus lacrymationem necessario fuisse, ab altero quidem oculo secundæ femine, illicque viro; mulieri autem primæ, & viro huic ultimo ab utroque: neque ulli horum lacrymales vias, adeo coalitas, reserari potuisse.

28. In illis autem lacrymationibus, quarum causæ sint aut harum viarum obstructiones, aut si coalitas, is tamen qui in summis, imilve orificiis dumtaxat contigerit, compressiones quoque, sed quæ necdum majorem coalitum intulerint, arte autem possint amoveri, ut puta si polypus, aut si caro, ut in observatione Præcl. Molinellii (k), e proximo ulcere excrevissent imam ductus partem comprimeret; minime dubium est post felicia ingenioforum Virorum experimenta, quin Chirurgia possit optulari. Mitissima omnium est, quæ levioribus sufficit obstructionibus, Anelliana: de qua alibi (*) a nobis scriptum fuit. Hujus tamen illam partem quæ in tenuis specilli per alterum Lacrymale Punctum in nares usque immisssione consistit, se ante Anellum administrasse, & sic reserasse nasalem ductum, Valsalva in Consiliis a me perfectissimè affirmabat.

29. De Tumoribus autem Cysticis in quos palpebrarum glandulæ dilatantur, deque horum curatione cum ipse (l), tum ego (m) alio loco scripsimus. Reliquum est igitur, ut de vitis Ciliorum unam aut alteram animadversionem subjiciam. Leve illud videtur vitium quod in albo eorum colore est. Visioni tamen noxium sit in præclara luce, necesse est. Neque enim superfluis satis arcere possent radios. Itaque apud Casp. Hofmannum (n) extat cujusdam exemplum, qui cum cilia haberet albidia, quoties hæc pingebantur atramento, melius videbat. Incidi non semel in homines quorum pili ab ortu albi erant, iidemque omnes cæcutiebant. Num ob colorem dumtaxat ciliorum? Facile fuisset, si tempus, & locus denigrare cilia permisissent, experimentum. Sed quid est quod de isdem auidi, si capillos tondent, tum multo magis cæcutire?

Longe graviora oculis & mala sunt, & pericula imminet ex iis ciliorum vitis quæ Trichialis, & Distichialis appellantur. Ciliis enim aut ad ipsos oculos conversis, aut pilorum alio ordine sub ipsis succrescente, & prostratis, ut Celsus (o) loquitur, *intus ad oculos tendente*, hi moleste adeo irritantur, ut irritationem inanabilis, nisi ea tollantur vitia, inflammationem excipiant, hæc autem facile cecitas. Tolli autem illa sic ut cito non redeant, nequaquam possunt, nisi per eas curationes quæ aut cum dolore, vel potius cum tormento, aut etiam cum palpebrarum limbi mutilatione conjunctæ sint, quam,

præter deformitatem, vereor, ne, forte clausis postea per indictam cicatricem extremis sebacæarum in tarsis sunt, glandularum ductibus, non unum coniequatur aliorum morborum genus. Hæc cum ita sint; peroptandum utique fuisset, ut auxilium saltem ad eam accendat irritationem a Cl. Erndelio (p) propositum, parem ingenio quo excoGITatum est, exitum haberet. Scilicet palpebras inter, & oculum nitidum ac perpolitum vitrum interficiendum proponeret, haud aliter factum quam *artificiale*, ut vocant, oculum videmus, nisi quod sine ulla pictura esset: sic enim fore, ut pili quidem, sed non lucis radii excluderentur. Verum sive tenue adeo vitrum, ut radios non resfringeret, periculosa oculis, fracturæ metum incussit, sive ne insensibilis perpirationis effluvia vitrum jugiter infusarent, aut oculos, ætate præsertim, nimio calore afficerent, aut per moram acriora facta irritarent, aut molestam, & periculosam tenuis vitri identidem eximendi, abstergendi, reponendi necessitatem afferrent, sive aliæ quæpiam causæ, quarum nullæ fere cadunt in *artificialis* oculi usum, dehortatæ sint; neminem legere, aut audire contigit, qui ab anno hujus sæculi vigesimo secundo quo ad auxilii vulgatum est, ad hoc tempus in usum traxerit, aut qui ejus notitia excitatus, melius aliquid excogitare conatus sit.

Doctus idem Vir modi conjecturam proposuit quo pili in distichiali non suo loco prorumpant: quem locum altiore videtur indicare quam in ea esset distichiali, cuius ad me descriptionem misit Cl. Tabarranus (q). Hic enim ex oculis Sebacæarum glandularum quæ paulo ante memoratæ sunt, erumpentes vidisse se, credit. Ego pilos qui præter naturam sint, ut in aliis aliam, ita hæc quoque parere sibi viam posse, non dubito, per quam intra palpebras exeant. Nondum vero accidit, ut in vivis, nedum in mortuis, ut mallem, oculo mihi daretur hæc diligentius examinanda. Nec mirum. Nam si membra quælibet humani corporis ex eo particularum numero constent, ut perdifficile sit omnes singularum morbos in cadaveribus recognoscendi occasione habere; quanto id difficilius erit in oculo? qui cum sit ex tot, tam variis, tamque tenuibus tum in se, tum in iis quæ illi extrinsecus adjecta sunt, particulis compactus, præterea esset aeris, illique injuriis expositus, & assiduus, nisi cum dormimus, usui adductus; ut cum propterea sit internis, externisque innumeris morbis obnoxius, Ocularii Medici qui in iis tantummodo veniantur, nec antiquis temporibus multi defuerint, neque hoc delinet.

Satis igitur tibi sit de iis quos videre ipse potui, oculorum morbis hæc a me Litteras accipere. Proximas de Aurium Affectibus habebis. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIV.

Agitur de Aurium, & Narium Affectibus. Aliquid additur de Balbutie.

Cum minime ignores, vel plura de Auribus, quam de Oculis, a Valsalva, & a nobis edita esse; minime quoque miraberis, si vel pauciora de Aurium, quam de Oculorum Affectibus resente quæ hic tibi ex utriusque nostrum Observationibus perferantur. Itaque ad morbos Aurium Narium morbos adjungemus, præsertim quando Sepulchreii Auditor hos, illosque duabus quidem, sed brevibus, Sectionibus XX. & XIX. complexus est.

2. Sectionis XIX. Observationi primæ facile cognoscere præfixum esse argumentum a vero alienum: *aures purulenta ab abscessu cerebri*. Nam contra, cerebri abscessus, cujus nulla prægressi indicia nar-

rantur, consecutus est suppressionem, ichoris per aures effluentis. Sed neque altera Observatio; quæ in subiecto Scholio proponitur, facile fuerat alia quam hac ratione, explicanda, etiamsi post mortem, reclusa calvaria, sanies quæ solebat olim ex aure egredi, intra illam reperta esset. Quod cum alias (a) declaraverim, hic confirmare latius erit indicatis Verneyi Observationibus in III. Parte Tractatus de Organo Auditus: quo ex Tractatu cum in Additamentis ad Sectionem hanc XIX. & eæ, & aliæ produci debuissent; ne indicatæ quidem sunt. Tu, illis inspectis, quam sæpe Medici in ejusmodi judicio fallantur, intelliges, tunc quoque cum suppressio, velut hic, effluente per

(k) Comment. Bonon. Sc. Acad. T. 2. P. 2. in Medicis. (*) Adv. Vl. Anizad. 42. & segq. (l) Tract. de Aute hum. c. 4. n. 4. (m) Epist. Anat. 13. n. 2. (n) Examin. in Gal. de Ur. Part. 1. 20. c. 2. (o) De Medic. 1. 7. c. 7. n. 8. (p) Epist. N. C. Cent. 10. Obf. 75. (q) in Epist. præfata alteri Edmundo suar. Obf. Anat. (r) Epist. Anat. 7. n. 2.

per aurem pure, homines quasi repente moriuntur. At enim, inquit, serum quod intra cranium deprehendit Verneyus, non erat ejus simile quæ per aurem prodibat, materia; hic autem quæ post mortem ex auriibus, & naribus plurima effluxit, eadem videtur sanies fuisse quæ ex aure olim effluebat. Quasi vero non nisi e cranii cavo in aures nareque erumpere post mortem potuisset! Cum Sinus Pteritarii in nasi interiora pateant, in quæ & Eustachiana Tuba; in illis autem Sinibus, & auriuum cavis, retenta à Medicis, sanies fecerni, & coacervari poterit. Sed vide, quam dispar tibi, & mihi infideat opinio. Ego certe etsi eandem quæ per aurem exire solebat, saniem non modo, ut dixi, vidissem in cranii cavo, sed viam insuper a carie factam quæ ab hoc in aurem pateret; non tamen continuo pronunciassem, a cerebro ad aurem pervenisse, sed potius contra, ab aure ad cerebrum. Quid ita? Dicam, cum duas quas subijcio, perlegeris Observationes.

3. PUERUM variolarum reliquiæ olim male habuerant ad aurem dexteram. Tumor denique obortus est, cum annum ageret duodecimum, pone eandem aurem, quæ surda erat, & pure manabat. Tumoris integumentis à Chirurgo secundum capitis longitudinem incisus, pus non paucum effluxit quale ex aure prodibat. Aliquot post eam incisionem horis convulsiones puerum prehenderunt, ut toto corpore subiliret, vocemque invitus quandam, inter clamorem, & gemitum mediam, emittere cogeretur. Hæc, tum orebro recurrentia, facta deinde rariora, ad mortem usque perstiterunt. Eodem autem illo die quo primum convulsiones ingruerunt, accessit dolor quæ integumenta, ut diximus, incisa fuerant: eratque sectionis illius certa pars sensu adeo exquisito, ut ne levissimum quidem tactum ferret. Diebus insequentibus, etsi pus fluere pergebat, cepit ager delirare, viribusque, ac pulsibus omnino destitui. Conquievit postea delirium, visusque puer nonnulli vires, pulsusque recuperare, vegetis oculis aspicens, & loquens. Sed quamquam poltremis ipsis vitæ diebus locutus est, spiritumque semper facile duxit; tamen iterum pejor factus, decessit sub initium februarii A. 1740. Quam cum mihi historiam narassent qui puerum curaverant in novissimo hoc morbo & vitium est, non a tumoris incisione gravissimas, quæ ipsum afflixerant, & sustulerant, noxas; sed a carie fuisse ejus temporum quæ simul tumorem excitaasset, simul in cranii cavum pervenisset, & sic denique in hoc etiam, aditum purulentæ materiæ aperuisset. Cum hæc respondissem in Gymnasio quo allatum fuerat pueri caput; experiri continuo placuit, num me conjectura fecisisset.

FACIES colore etiam tum roseo (quartus erat post mortem dies) pulchra, nec ullo modo cicatricola; ut proclive esset intelligere, variolarum vim minus olim in cutem se effudisse. Cranio aperto, inspectisque Lateralibus Sinibus Crassæ meningis sanguine plenæ, eodemque turgidis valis per Tenuem discurrentibus, primum ventriculi dexter, sinisterque reclusi sunt, & aqua in illo paucis, in hoc non pauca reperta est, credo, quia doloris causa in sinistrum latus cubare malebat quam in dexterum; & sane, attollendo sensum Callosum corpus, visum erat ruptum certo in loco septum Lucidum; quamquam ex partis cerebri erant laxissimæ. At certe is decubitus faciliorem introitum fecerat effusionem puris: quod, cerebrum mox attollentes, vidimus in cavo Sellæ Equinæ, & paulo post cum cerebellum removeremus, ad dexterum quoque hujus latus sic ut puris aliquid descendisse videretur ad initium Spinalis medullæ. Aditus puris in cranii cavum, ut omnibus qui aderant, preclare ostendimus, in ea facie erat Petrosi processus ejus temporum dexteri, quam faciem cum alii *posteriorem*, alii *internam* & *inferiorem* vocitent; tu citius intelliges, ut opinor, si eam faciem dixeris quæ Petrosi processus dexter, & sinister respiciunt inter se. In ea enim facie ad illum ipsum angulum, si recte memini, qui inter Sinus duos Lateralem, & Superiorem ex adjacentibus Equinæ Sellæ, intercipitur,

foramen fecerat caries forma propemodum circuli, lentis autem amplitudine. Inde pus inter eam faciem, Crassaque meningem effusum, hæc, & Tenuem eroderat, quæ dexterum cerebelli convellunt latus, hocque insuper ita vitaverat, ut superficiei pars viridis esset, ac purulenta, proxima autem quæ ei parti respondebat, interna cerebelli portio ad digitum pollicis crassitudinem colore fusco inficeretur. Erat pus omne quod intra cranium confectum est, viride, nec graveolens tamen: ut neque graviter olebat incisus pone aurem tumoris cavum; sed hujus parietes erant mundi; ipsum autem cum ostio Auditorio Meatu communicabat. Cariei terminis externo, internoque perspectis, interfectis inter utrumque cuniculos persequendi tempus desuit in Publica Anatome occupatis.

Quod tamen ad causam attinet exquisiti illius sensus qui certa in parte laborum vigeat aperti tumoris, tenuem nervulum animadverti, qui profectus, ut opinor, a Cervicalibus, supra illam sectionem sub communibus tegumentis ascendebat secundum capitis longitudinem; ut pronum fuerit conjicere, ad aliquam illius partem inter secundum compunctum, aut nonnulli incisam id fuisse referendum.

4. Vides, quam obnoxii apud vulgus falsis suspicionibus sint Chirurgi. Quorum ferrum cunctos quidem nervulos subcutaneos vitare non potest; sed neque solis incisus tegumentis occidere tamen potest, velut in hoc tumore aperiendo, qui utinam citius apertus esset, vel potius citius apparuisset, nimirum priusquam caries ad cranii cavum pervenisset. Cujus rei conjectura nostra ex totius consideratione historiarum tanto facilius ducta est, quod suam nobiscum observationem, hujus magna ex parte similem, vix quatuor ante mensibus communicaverat Nicolaus Mediavia, cariei videlicet à fistula supra apophysim mastoideam non modo in Tympani, sed etiam in cranio ipsius cavum progressæ. Cum autem cariei ab illiusmodi fistula vel in solum Tympanum propagationem Vir Experientissimus Verneyus (b) *raram* *factis* esse, & *se unam duxerat, aut alteram ejusmodi observationem habere*; non minus tibi fore gratum existimo quam mihi fuit, quod Mediavia eodem quo viderat, die mihi in hunc modum narravit.

5. JUVENIS antiquam, ut videbatur, fistulam supra dexterum mastoideum processum habebat: in quam injecta, redibant ex parte per aurem vicinam, quæ tamen audiebat. Is in Nocolocom exceptus non propter fistulam, sed propter febrem quæ accesserat; hac intra paucos dies augefcente, sic delirans, ut ad soporem inclinaret, mortuus est. CRANIO recluso, vasa cerebri omnia sanguine turgida reperta sunt, multa autem aqua viridescens in ventriculis Lateralibus, in qua ejusdem coloris subsidebat in ventriculo quidem dextero. Sed multo major ejus puris copia effusa erat inter meningem Duram, & eam faciem Petrosi processus ossis temporum, quæ facies in superiore Observatione (c) indicata est; sicque inter utramque sibi viam inde fecerat in tubum usque vertebrarum. Plena erat quoque ejusdemmodi pure Tympani cava. Progressa autem caries pone Aquæductum Fallopii, & Canales Semicirculares, eam de qua dictum est, faciem Petrosi processus lateris ad modum rimæ non angustæ a posteriore crotæ ejus foraminis quod ambas Portiones excipit nervi Auditorii. Quam rimam obtegens Dura meninx ibi quidem exela conspiciebatur, sed ad longitudinem minorem quam rima erat. Quamquam autem cerebrum justam habebat firmitudinem, & postdicæ motus fecabatur; ea erat id caput graveolentia, ut iam puris a rima ad ventriculum dexterum, & nunc præter Membranam Tympani, alia, & quæ læsa in aure essent, perquirere non liceuerit.

6. Hoc tantum graveolentia discrimen quod inter utramque intercedit historiam, in anni tempore, ætate, & humorum constitutionem rejicies in alio aetiam; discrimina autem cetera in alias causas, ut soporis in majorem aquæ copiam in Juvenis ventriculo utro-

turoque, pure etiam a dextris admisso, ut vicissim surditatis in cariem quæ auditus interna organa in pueri vitæfatis magis, ut convulsionum etiam, in lesum ejusdem nervum, ut pulsuum, viriumque lapsum in labefactum quoque ejusdem cerebellum: Communia autem utrique incommoda in communes utrique læsiones, ut incæptatam meningum ab affluo pure iritationem, ut delirium in hanc ipsam, quæ sanguinem in vas morætur, propterea turgentibus, ut mortem denique in earundem meningum, & cerebelli, aut cerebri exitionem. Sed illud maxime utrique commune fuit, propter quod has tibi geminas descripsi historias, ut per cariem via inter aures pure manantes, & cranii cavum pateret, nec quisquam tamen cum intra hoc pus conspiceret ejusdem naturæ, suspicari posset, illam viam puri fuisse a cranii cavo ad aures; sed omnes contra, eorum quæ præcesserant, ordinem attendentes, fuisse ab aure ad cranii cavum, faterentur. Cum autem manifestum sit, multo aures diutius quam cerebrum, & gignere pus, & sine vitæ detrimento ferre posse; manifestum quoque est, quid potius in ejusdemmodi quos initio (d) memoravimus, casibus fiti judicandum. Sunt igitur aurium ulcera non temere claudenda non tam ob id quod rarius est, ne sanies exitus e cranii cavea per aures intercludatur, quam ob id quod longe frequentius est, ne sanies ex ipsis auribus intercluso exitu, caries vel fiat, vel angeatur, si que multo facilius, & citius in cranii cavum perveniat. Cum binis autem quæ tibi descripsi, Observationibus totidem conjungas licet, alteram Möslingii (e), Laubii (f) alteram. In utraque polt fluentem ex aure saniem, purulentum circa aures timorem, tympanum absumptum, cariem per os Petrosolum ad cranii cavum productam, ichorem, aut pus intra hoc cum functis denique cerebri malis fuisse, leges. Et quamquam in secunda aliquid credere jam inde ab initio conclusum intra cerebrum potes, unde visus obscuraretur; tamen non antea adactum, & ad suppuracionem perductum esse, intelliges, quam puris ex aure fluxu, qui visus obscuracionem minuebat, desinente, amarois primum, denique apoplectica symptomata, quorum nullum ante apparuerat, advenerunt, non advertura, si tanta illa puris copia, quæ ter quaterve e tumore externo; cum Meatu Auditorio communicante, profuisset, & quæ certe intra cerebrum tunc fuisse non poterat, par esse omni illi putridæ materię quæ in aure; & circa aures gignebatur, exhauriendæ, a cerebroque avertendæ potuisset.

7. In aurium diuturnis ulceribus vermiculos nasci, cum haud infrequens apud Medicinæ Scriptores, tum pervetusta observatio est, ut ex Dioscoride, Galieno, Aetio ostendit Dodonæus (g): quibus antiquiores alios adde, ex quibus Plinius (h) remedia accepit auribus vermibus infundenda, ad vermiculos in his necandos. Non displicebit tamen, si quanto graviora mala quam Læzanus (i), & Behrius (k) adnotarunt, si vermiculi cientes in junipre Matrona, subjecero. Forte etiam cum Valsalva in ejus Patria, cum illa hunc adit narravitque, se, quæ & olim virgo sinistra aure edidisset vermem, alterum ante sex illos menses minoris bombycis forma edidisse post aures illius dolorem, & proximæ frontis, ac temporis, quæ, vermem cum pure ejecto, desierat: Ab eo autem die non semel per varia intervalla dolore eodem correptam, sed acriore, ut repente caderet, sensibus orbata ad horas duos, donec soluto dolore ad se rediens, paulo post vermiculum excerneret pari forma, sed minorem, remanente ejus aures surditate, cutis autem proximarum partium stupore, cum pruritu quodam conjuncto. Non dubitavit Valsalva, quin Tympanum eliet exulceratum: ad vermes autem, siqui superessent, profugandos aquam proposuit, ex hyperico

destillatam, in qua hydragryum agitaissent: Tu alia apud alios, & præsertim apud Vernum (l) videbis auxilia. Mihi certe, ne innascentur, neve alii post primos abactos, vermiculi generis hujusce renascentur, nullum tutius videtur esse remedium, quam interdiu nunquam astate, & autumnò aure in qua ulcus est, non obstruata dormire. Tunc enim sanie, & ulcero, si carne alleata melle illam subcuti, & infuso homine, aut ova unde postea vermiculi exsiliunt, aut quæ vivipara sunt, vermiculos ipsos deponunt. Neque enim aliunde tantum quam a melleis: a quibus vel Homerus (m) olim, non a putredine, repetebat, Achillem inducens timentem, ne melleis in vulneribus interfecit Patrocli vermes gignerent. Qui si in exulcerato Meatu Auditorio ut rodendo satis habent unde crescant, ita locum habere possent aptum ubi plures illas mutationes subirent, ab Solertissimo Reaumurio (n) descriptas, quarum est ultima, ut mellea fiant; minus esset difficile explicatu quod a Klauingio (o) scriptum est, bimesses gravissimas aures, & capitis molietias continuo desisse, cum ex illa aure mellea evolavit, quam quod videtur credidisse, eam melleam toto illo tempore inhaesisse in Auditorio Meatu. Cæterum ad vermiculos ex aures penetrabilibus abigendos plurimum fortasse posset idonearum rerum fumus sic ore prolecutus, & per Eustachianam Tubam in cavam Tympani compulsum, ut alias (p) memoravi; tametsi tunc de vermiculis ex illa cavea eliminandis per Membranam Tympani, jam ab ipsis erolam, nihil dixi, quippe cum institutus isti sermo hanc ita illasam requireret, ut posset resiliire, aeremque, etiam medicatum, qui illuc ex ore, labris, narisque compressis, per viam Tubæ compelleretur, mox per eandem viam retrocellere, ad noxiarum, congestarum in Tympano, materiam expurgandam. Quæ cum relegeris; velim existimes, quid tandem habeat novi cadem, ut mihi quidem videtur, medendi ratio, quæ in perbrevis quodam Medico-Chirurgico Scripto octo post annis propolita est. Sed ad alia veniamus.

8. Observatio quæ hic in Sepulchreto est II. perlegenda autem Sect. II. sub num. LIII. illa nempe est quæ a Verneyo (q) laudatur. Et sane ipsa ostendit, incrementæ inter cerebrum, & cerebellum fluctuantem, compressis primum Opticis nervis ad originem, tum subjectis Acuticis, denique aliis, amarois primum dein surditatem, novissime mortem sequi debuisset. Docet autem Verneyus id quod Scholii loco huic Observationi in nova Sepulchreti Editione addendum fuerat, quia ratione, etsi non quemadmodum oculus, sic intima aurium partes vix sensum cadant, ut illasum esse utrobique organum aque cognoscere intendo possumus; tamen, ut dicebam, docet, quibus iudiciis in aure quoque coniciamus, vitium omne in nervo consistere. A quo sane verisimile est eas fuisse, quæ alibi (r) a nobis in muliere, viroque commemoratæ sunt tibi, surditatem, & auditus gravitatem ante utriusque apoplexiam.

9. Ad Observationem III. non pauca in Scholiis de Tinnitu, aliorumque ejusmodi sonorum causis adjiciuntur, quorum loco alia, ex Verneyo (s) pariter sumpta, substituit poterant longe meliora. In iis tamen Scholiis nonnulla sunt minime contentenda, velut illud de gravi in febribus quibusdam auditu, signum non semper pravo, atque adeo interdum bono, præsertim si cum iis conjungatur quæ indicent, peccantem materiam ex aures interioribus eji per Tubam Eustachianam. Et sane Valsalva in surditatibus quæ acutis morbis superveniunt, aquam sæpe invenisse in Tympano redundantem, alias (t) a me tibi indicatum est. Quatenus autem eam aquam, aliove humores licet, aut non per nova illius Foramina e cranii cavea in Tympanum, ut ipse faciebat, deducere, fusius mihi videor alibi (u) disquisitione, quam

(d) n. 3. (e) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 22. (f) Eorund. Cent. 7. Obs. 40.

(g) Medic. Obs. Exempli. rar. in Annot. ad Valef. Tharant. (h) Nat. Hist. l. 30. c. 24. & 25.

(i) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 72. (k) Eorund. Act. T. 4. Obs. 39. (l) Parte ead. Tract. cit. supra, n. 1. (m) Iliad. 23.

(n) Mémoire pour l'Hist. des Insect. T. 4. Mem. 7. & 8. (o) Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 17. (p) Eph. Anat. 7. n. 14.

(q) Tract. & Parte cit. supra n. 1. (r) Eph. 4. n. 8. & 11. (s) Parte modo indicata. (t) Eph. 4. n. 5.

(u) Eph. Anat. 7. n. 5. 6. 7. & 8.

quem ut hic oportet aliud addere, quando il qui post me de sifdem Foraminibus scribere, meam illam disquisitionem perlegisse non videntur. Nam vasa quidem sanguifera ego quoque transire per illa vidi; sed in omnibus non occurrere, admonui, sic ut ipsa penitus obstruantur: & profecto arteriole quomodo illa tunc etiam implere possunt, cum sane exigua non sunt? qualia certe, nec femel, & Valsalva, & ego deprehendimus. Sed scitum, ut dixi, non agam. Ad tinnitum potius redibo. De quo in Dissertatione quadam Cl. Viri hæc legi: *Rarissima est observatio, quam Hieron. Mercurialis Consult. Med. Tom. II. Obs. 100. de viro, & Felix Platerus Obs. Lib. II. p. 372. de femina commemorat, in quibus tinnitus adeo vehemens fuit, ut etiam ab adsistentibus audiretur.* Sed primus id minime certum fuisse, scribit. In alterius autem laudato libro nihil ejusmodi invenire possum: tantum pag. 371. purulentæ auri foetorem etiam adsistentibus fuisse molestum, lego. Quod si tu forte id quod ego non potui, invenias; vide, ne de sono potius arteriarum, intra autem pulsantis, res accipendum, sicut in Mætrona quadam Verneyus (x) memorat: aut si revera sibilus fuit; ab aere fuisse, credito, qui in Tympani cavea coarctatus, & mox conclusus, magna illinc vi repente erumpere per foramen quod in ipsa fortasse Membrana Tympani, aut ad supremam ejus oram fuisse possit aperire (y).

10. Surditatis a nativitate causam in deficiente Inude, aut in omnibus oculis tertia parte minoribus Quarta proponit Observatio. Sed in altero Scholio, subiectæ Appendice dubitari video: propterea quod perfortata Membrana Tympani, fractique oculis, auditum cl. Quod Valsalva (z) observatio confirmat in foemina que cum Membrana illam utrinque erasam aut porus, aut maxima ex parte haberet, inde vero nihil oculorum præter Stapedis balim, hinc autem Incudem a Stapede omnino disjunctum, non surda tamen, sed gravi dumtaxat auditu jam diu fuerat. Eodemque facile attinent Observationes Viesseus (a), qui in pluribus, non surdis illis quidem, sed tantum difficile, & imperfecte audientibus, idem in eadem Membrana deprehendit, prætereaque male corruptos musculos oculorum, hæc autem extra suum ordinem disjecta; perinde enim habendum est ac si defecent, quod ita locata sint, ut suis muneribus fungi non possint. Hæc tamen velim tum de oculis, tum de Membrana Tympani animadvertas. Si in hujus perturbatione Stapes excidit: non jam Tympanum dumtaxat, sed & mollissimas Labyrinthi membranas per aptam fide Fenestram Ovalem injuriis patere: itaque ab nemine cui Stapes totus excidisset, auditum diu conservatum legisse memini. Tympani autem Membranam etiam Valsalva quoque (b) diste admonuit non esse omnino ad audiendum necessariam; tu noli tamen oblivisci, necessariam esse ad ea protegendam, quibus læsis, audire non possumus, Labyrinthum dico, a cujus Fenestris injurias arceat exteriores, ut si vel major, vel crebrior harum violentia urgeat membranas præsertim, quæ minus ab ortu feræ sint, vix fieri possit, quin saltem longioris temporis cursu prævaleat. Quod si nec foemina illi de qua paulo ante indicatum est, nec canibus accidit, in quibus Valsalva experimentum habuit quod Holderus (c), & Willifus (d) memoraverant; nempe citius quam accideret, natura in illa ex parte erasam, in canibus pertruptam Membranam Tympani ita relaxerat, ut ab eodem Valsalva (e) comperitum est. Nec mihi obiciat, exteriores tamen injurias auditui eorum non officere, quibus in ea Membrana foramen est, per quod ore proletoctum notissime herbe fumum extrudunt; nisi prius examen a me (f) institutum perlegis plerumque Auctorum qui id vidisse dicebantur. Reperies enim primum,

quam pauci sint a quibus id visum esse, constet; deinde neminem fortasse, qui id quod vidit, quæ annis fieri poterit, nobis tetteret, salva audiendi facultate; denique animadvertas, eam esse posse illius foraminis structuram, ut exire aër queat, non ingredi, eas autem angustias, ut parum aeris, nihil vero pulveris, aliorumque ejusmodi subire per se possit quam non sine conatu impulsus fumus prodierit.

Hæc igitur, cum incident casus aut disrumpitur ofusculorum, aut eroles, pertulæ Membranz Tympani, animo perpendes. Nunc ad reliquas, in Sepulchreto productas, Observationes redeamus.

11. In V. proponitur auditus læsio a causa, Veteribus incognita, videlicet a sordibus aurium lapidescentibus. Galenus quidem scripserat (g), e numero eorum que auditorium meatum obstruunt, & sordes esse que in auribus colligi solent, nec Apollonii remedium ad aurium sordem (h), nec sua ad sordes aurium educendas (i) retulerat, ab Apollonio, ut videtur, accepta, unde & sua Celsum (k) antea accepisse, credero: quæ cum iis conferre poteris, quibus nunc alios, & se quoque usos feliciter, docuit Boerhaavius (l), & Dehardingius (m). Sed et Celsus (n) sordium coitum, & calque duras interdum, emolliendas, & oticario specillo eximendas proposuit; ipse tamen, & ceteri Antiqui concretos ex cerumine in auribus calculos haud secus atque ex bile in vesicula fellis, distere, quemadmodum in hac Observatione Casserius noster, memorasse non videntur. Nec sane frequentes sunt, cum a Casseri temporibus, qui rarissimos esse, dixit, unam eorum videam Caroli Josephi Mülleri (o) Observationem vere laudari, quam & ipse longe arbitrabatur rarissimam. Quin, Patavii saltem, vel hoc quod dicam, rarum est cerumen hætenus concretum invenire, ut e Meatu quem opear, universum, quasi gladius & vagina, aut turunda & fistula, trahentem equare; nisi forte aures ab altiore causa surdæ sint, equæ neglectæ, ut in viro, de quo alibi (p) mentionem feci, iterumque in anu vidi, cui facta erat offesa illa membrana quæ cum Ovali Fenestra balim Stapedis connectit. Alias autem esse regiones in quibus vel paulo magis induratum cerumen frequens sit adeo ut inde ortæ surditatis curatio a Chirurgis circulatoribus suscipiatur, facile credo. Nam & in Gallia cerumen instar gyphi inspissatum, totumque meatum exalite optissime reperiri, ex Verneyo (q), a Valsalva (r) antea laudato, sciebam; sed eam tamen curationem a peritoribus ibi Chirurgis administrari, in ipso autem Belgio, audiveram, id quod postea lecta Cl. Godofri. du Bois Dissertatio (s) confirmavit, hanc surditatis speciem raro curari, quia a paucis bene cognita; ut non ab re duxerim (t) curationis, quam a se quoque, primo fortassis apud nostrates, institutam Valsalva (u) scripserat, exitum referre, exemplumque addere surditatis alterius, ab acuto morbo decimum jam mensem perstantis, ex cerumine, an ex alia materia? ab eodem manu curata, eaque occasione que in ejusmodi curationibus agere solet, quamquam cum aliis, ut ibi diste monui, communia, strictim attingere. Num vero eadem omnino Verneyus habeat, ipse videris. Mihi certe illud omisit videor quod Verneyus ipse narraverat ex observ. 45. volum. primi Altorum Cl. Baribolini, hujus videlicet conjugem lapillos per meatum auris cum cerumine excrevisse, quam nimirum cum cerumine scirem extraxisse areulas; non lapillos. Quod reliquum est, & ad propositam in Sepulchreto Observationem attinet, siquidem cerumen ad calculi naturam accessit; certe accesserat in ea curatione quam Valsalva a se peractam memoravit: quæ res, & penior in qua annos jam duodecim induraverat, Meatus sedes summam ejus & peritiam, & diligentiam in illo per partes subinde, ut necesse fuit, exi-

(z) Tinn. Forte sipe indicata. (z) Vid. Epist. Anat. 5. n. 16. & seqq. (z) Tract. de Auri hum. c. 5. n. 5.
(a) de l'Oreille p. 2. ch. 4. (a) Ad. Philof. Soc. R. in Anglia A. 1668. n. 1.
(b) De Anima Brutor. c. 10. (b) n. 5. cit. (b) Epist. Anat. 5. n. 14. (b) De Syncope. Caus. I. 2. c. 3.
(c) De Comp. Medie. sec. loc. I. 3. c. 1. (c) De Remed. parat. facili. c. 10. (c) De Medic. I. 4. c. 7. n. 7.
(d) Præf. in Instit. 5. 331. edit. 8yo. (d) Epist. N. C. Cent. 5. Obs. 81. (d) n. 7. cit.
(e) Epist. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 16a. (e) Epist. Anat. 5. n. 26. (e) Parte lapsus cit.
(f) Tract. de Auri hum. c. 1. n. 12. (f) De Audit. 5. 17. (f) Epist. Anat. 17. n. 5. (f) n. 17. cit.

eximendo, apud omnes commendavit. Neque tamen ager coctus est denno addicere voces & loquelam, atque post multos annos auditum recuperaret; quippe qui, ut surdi passim facere solent, in sua surditate loqui, sicut antea, perrexerat; ut minime intelligam, quomodo a Praestantissimo Viro poterit; nisi forte de oblioso aliquo, necdum, cum surdus est factus, satis loqui docto; illud dico, quod certe de nostris furdis accidit nemini.

Quod vero bruta animalia, ut pote manibus carentia quibus aures purgant, contra obvia ligna lapideisque auricularia conficiunt, atque id ni fecerint, surdeant, recte quidem est docuit. Juvat tamen addere auricularum ob id quoque ipsis concellam tantam illam mobilitatem, ut vario motu, undique factis, excrementa acris, & quaecunque negotium facere poterant, ex auribus facili expellerent, ut praclare censuit Callerius in eo ipso capite, unde V. hac Observatio descripta (x) est. Quid? si adiciam auriculæ primam illam Meatum partem, sive silium tubulum cartilagineum, in quo fordes aurium continentur (y). Hunc certe si vel in Iconibus, ab eodem propositis brutorum spectaveris, ipsiusque tubuli sedem, structuram, muculos attenderis; sane intelliges, hoc quoque tubulo multifariam tum simul cum auriculis agitato, tum scorum producto, contractoque, sordium exitum promoveri facilius posse.

12. Observatio VI. quippe quæ nullam peculiarem aut nervi Auditorii, aut ipsius auris conspectam læsionem proponit, in medio relicta, Observationes sequuntur adjectæ. Quarum prima quatenus surditatis inanalysi causam statuit Membranam Tympani a prima conformatione crassiores; si quidem crassitudo hæc maxima sit; probanda utique est; verum an Laurentius ita viderit, incertum est; certum autem, id scripsisse, non lib. 4. cap. 18. sed lib. 11. cap. 13. Hilariorum Anatomica, idemque in surdo alio a naturitate ab Lanzono (z) fuisse conspectum. Quæ vero in eadem Observatione ex Bauhino subjiciuntur de multo & crasso mucus in cavea Tympani, eadem Membranae sapius, in pueris præsertim, opposito, ut Fabricius nollet animadvertere, cujus testimonium in 11. quoque Observatione inculcat, ejusmodi certe sunt, ut, ea persistente causa, nullum dubium sit de surditate, aut magna auditus læsione. Veruntamen quoniam aliqui progressi sint, Fabricii verbis abutentes, factis a nobis in Epistola quadam Anatomica (a) olensum est, nunquam propterea negantibus id quod alias (b) ad te scribentes confirmavimus, saniosam materiam vi morbi in Tympano deprehendi; quo Schulzii (c) poteris Observationem referre.

Porro in V. Anatomica Epistola (d) ea fuisse, neque indiligenter, sunt agitata quæ ad III. attinent Observationem, & a Fabricio eodem acceptam. Membranam hic quidem alteram, Membranae Tympani exterius adjectam, bis in puerulis invenerat crassissimam, & robustissimam, eoque surditatis causam futuram. Quam tamen alii eandem fuisse, non dubitarent, quæ post Kerckringium communis omnibus insantibus tum a Verneyo, Valsalva, Cheselden, Walthero, Winslowio, tum ab Ruyschio, Drakio, doctique aliis Viris comperta est. Sed cum hi cuticulæ expansionem esse, traderent; quinque autem illi mucilaginosam, subalbida, mucosam, quasi dissolutam, crassamque describerent; verum utroque, sed aliud alios attendisse, deprehendi; nam & tenuis cuticulæ expansio in fortibus pariter atque adultis extima Membrana Tympani lamellam facit, & huic peculiariter in fortibus, & infantibus recens natis immulatum ex molli materia imponitur integumentum. Quam materiam cum eadem illam scabream esse, ostenderim qua fortis cuticis oblinitur; vides quam probe sit intelligere, licitari illud potius, atque excidere, quam in crassissimam, & robustissimam mem-

branam in nonnullis degenerare, cui sane rei longe minus inepta cuticula est. Quæ preesse hinc mihi attingenda exilimavi simul ut quæ mea de postrema illa Observatione sententia esset, intelligeres, simul ut si me utquam inter eos connumerum legeres, qui nihil aliud esse quam cuticulam, docuerunt, illam quasi membranam quæ in recens natis Membranae Tympani invenitur imposita, indicata posses loca Epistolarum relegere. Quod & facias velim ubicunque aliqua, ut supra ad Observationem V. feci (e); non tam ne Valsalva, aut mihi, quam ne vero ipsi decessim, rursus attingere coactum me feneris.

13. De IV. in Additamentis Observatione duplicatae Membranae Tympani, crustave ex densato cerumine ipsi adherentis, post ea quæ dicta sunt, nihil attinet hic adicere: ut neque de V. Manifestum enim est, si caro excrelescens obturet Meatum, auditum intercepti, ni illam demas. Quia autem hoc sit ratione præstandum, multo docent, in quibus, præter Equitem Marchettum nostrum (f) qui adolescentem sic nato, audiendi facultatem, præbuit; est in primis Verneyus (g); qui & alia auditum, auremque lædentia, videlicet altius in Meatum illapla quemadmodum eximenda sunt, tradidit, non omisit, ubi necessitas cogat, auris incisione. Paulus quidem, ut est apud nostrum Fabricium (h), & Albucasis, ut apud Marcellum Donatum (i), eandem olim, sed alio, ut videtur, loco propulerunt, aptiore hi fortasse ad inspicendum, & ad agendum; Verneyus vero tutiore. Quod autem Donatus de siliquarum semine subijcit in Meatum indito; non infrequens hic esset in pueris calus, nisi inter initia occurreret. Sed cum instrumentis ad extrahendum immisiss hauri raro acciderit, ut ejusmodi semina magis sit introforum compulsa; non ignotus mihi Chirurgus longe aliam rationem secutus in pluribus, feliciter exemit. Scilicet oleum dulcium amygdalarum, aut lac per siphonem auricularium vi immisit; sic enim simul cum his humoribus regurgitantibus vidit ea femina referri, & prodire. Cujus ego rationem cum a Celso (k) quidem præmonstratam esse, dicere, qui tunc oriculario clystere aquam velenenter intus compellebat, sed & monitum Scultetii (l), objicerem, in aurium affectibus injectionum violentiam vetantis, ne membrana tympani rupturæ; respondit ille, se vero in nemine ex iis pueris, quibus ea quæ dictum est, ratione educeretur illapla, quidquam in auditu detrimenti, vel tempore interjecto, adhuc animadvertisse. Veruntamen ad hujusmodi suspectas injectiones, aut ad incisionem, a Fabricio (m) minime probatam, ne quis, nisi quam rarissimis in casibus cogatur defendere, cum alia, atque alia a Chirurgis proposita, erunt antea in usum trahenda, tum præsertim, ne illapla instrumentis immisiss ulterius urgeantur, sed facilius apprehensa eximantur, plurimum proderit ea facili ratione qua laudatus Fabricius solebat, Meatum quoad ejus fieri potest, dirigere ac dilatare, sic autem directum, ac dilatatum, solis luce admitta, maxime coluistrare, huc simul translata a naribus, Julii Cæsaris Arantii (n) consuetudine: qui cum solis æstus, caelo præsertim calidior, agrotantis, medico, ministris molestiam adferat; idcirco in lignea fenestra clausa arsesatum foramen, ei muniti obiedo aptissimum excogitavit; ut per id se se infundens solis radius ad patientis internas naves recta perveniat. Sed quoniam sol non semper apparet; ex usu quoque, si meliora desint, esse poterit candela: lumen nocturnum, vel, si interdiu, obscuro in loco per ampullam crystallinam, aquæ plenam, sic tractatum, ut plurimi ejus radii in Meatum incidunt Auditorium. Igitur alterutra harum rationum, quæ & ad alios illustrandos recessus, ut oris, & faucium, sunt interdum, nocturno præsertim, commodissima; illuminato, a Chirurgi latere, altero saltem pariete ejus Meatus; sic enim & oppo-

(x) Pentastich. l. 4. s. 1. c. 19. (y) Declar. Fig. 3. Tab. 1. l. ejusd. ad CC. (z) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 68. (a) VII. n. 11. & 16. (b) Eph. l. 6. n. 4. (c) Ad. N. C. Tom. 1. Obs. 237. (d) l. 1. & seq. usq. ad n. 13. (e) n. 11. (f) Obs. Med. Chir. 18. (g) l. 1. Parte 1. c. 11. (h) l. 1. Parte 1. c. 11. (i) De Chirurg. Operat. (j) De Medic. Hist. Mirab. l. 2. c. 11. (k) De Medic. l. 6. c. 7. in fin. (l) Aram. Chir. Tab. 36. ad Fig. 5. (m) loco indicato. (n) l. De Tumor. præter nat. c. 51.

oppositus reflexo lumine collustrabitur; illapsa melius percipi, certius apprehendi, & felicius extrorsum duci, non temere introfurm compelli, poterunt.

14. De duabus reliquis Observationibus pauca admonere satis est. In VI. proponitur causa, cur a nativitate plures sensus auditus priventur, quam ullo alio, ex nervorum origine, ut dicitur, detecta. Sed etsi Bauhino, ex quo ista describuntur, daremus; id quod minime dandum est; Mollem Auditorii nervi Portionem per Volarii Pontem, sive per Annularem Protuberantiam ex cerebello pronasci; non inde tamen sequeretur, illam, etiam non longum iter conficiat, facile mucosus excrementis oppleri. Quod autem continuo addit Bauhinus, hinc etiam fieri quod semper a nativitate amba aures afficiantur, ut Cassius docuit, cum ex morbo plerumque unam solum affici contingat; nec Cassius id; quod meminimus; usquam docuit, & certe Problemate, quod in Bauhini Opere citatur, 17. longe alia ponit; neque necessarium esset, semper ambas aures affici a nativitate, tametsi ambae Portiones Molles ex Protuberantia Annulari orientur, nisi constaret, non modo in ipsa origine contingere ambas inter se, verum & semper in eadem ipsa origine vitium esse. Quod pariter responderem, si quis nunc idem explicaretur, utriusque illius Portionis veriorum originem illi substituit, quae Bauhini tempore proponatur, in nova hac quae Recentioribus demum innotuit, videri, diceret, utramque Portionem inter se contingere, in medio nimirum Calami Scriptori. Hic forsitan miraberis, a me Recentioribus id ipsum ascribere quod olim (o) tribueram Piccolhomino, illi autem non huic solum, sed & Volario, imo Garliasi Verbo nunc tribuunt. Verum si utriusque perlegas loca, ab iis designata, & primi Figuram I. (p) inspicias; Volarium (q) deducere videbis nervos auditus ex suo Ponte: si Zerbum (r); invenies quidem scribentem in origine hos nervos concurrere & uniri: sed & consimilem unionem habere nervos opticos in eorum origine, praeter aliam illam circa medium descensum; ut continuo intelligas, non visas, sed cogitatas uniones in origine proponi: & sane cum supra (f) de nervis Opticis scriberet, univerte tradidit, omnia nervorum modum paria apud originem suam uniri, & cum de Acuticis (t), de quibus loquimur, oriri a ventriculo anteriori. Quod si ego ea Piccolhomini verba in quibus videri ipsum adumbrasse, dixi, quod postea indicavit Willisius, cum iis comparasse, quod de aliorum quoque nervorum origine scripserat (u), Figuram adiecta delineaverat; scilicet illud quidem videri, dixissem; re autem vera non fecissem. Tandem quod in VII. Observatione legitur de auditus acutiae profecta a tergemino utrinque nervo auditorio; facilius crederem, si aut peritissimus aliquis Anatomicus nominaretur, qui id confexisset, aut si ipse (x) minime animadvertissem, singulas ejusdem nervi Portiones saepe in fibras attacku ipso motus dissolvi, Mollem autem facillime interdum in duas tresve crassiores, dum cerebrum attollitur, eaeque Portiones secantur.

15. Etsi plures lesionum auditus causas haecenus memoravimus; cave credas majorem attigisse causarum partem. Est enim Organum auditus, ut praclare ait Boerhaavius (y) inter omnia sensuum organa maxime compositum; quomobrem plurima in eo partes, & diversissimis modis laedi queant; ut, quod alibi (z) vere affirmat, furditas morbus unus sit, & multaeque, id comprobante magno illo quem ipse (a), aliique proferunt, causarum numero auditum laedentium. Quem tamen numerum in dies augeri posse, non est dubitandum, ut puta cum innumerae membranae quoqueversum ductae, & se mutuo intersecantes, totam cavam Tympani occupant; quod in ea aure inveni (b), qua hominem aut nihil, aut parum audivisse, indicia non decrant, itemque cum maulculus aliquis ex iis qui

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

officulorum in Tympano motui inservient, immobilis, & strigosus est, ut in altero deprehendi (c), quem viventem, siquis dividare posset, de certis ejus auris incommodis non frustra, opinor, interrogaret, Sed & alios communes omnium mulculorum morbos a paucis quos alibi laudavi, memoratos, non mirum si in tanto numero Boerhaavius omiserit, qui post mala ab se enumerata, plurima praestare esse, scripsit. Ab aliis quoque furditatis plures variaeque causas videbis productis exemplis confirmari, quorum pleraque aut eadem, aut ejusdem generis sunt ac supra a nobis commemorata. Quae utinam omnia spatium habuissent eo quo pollent, acri judicio examinandi, quaerendae, an ab Auctoribus, quos laudant, singulis ex res vix fuerint, & si fuerint, an ea ipse fuerint caulz furditatis. Id quaerentes animadvertissent insuper, nonnulla aut non haberi, aut non ita haberi in quibuldam ex libris indicatis. Valsalva enim; ut exempli causa de spatio tantum dicam; non a mulculorum Tubae sed a Salpingocephalophylorum lesione deduxit, non furditatem, sed gravitatem auditus; quanquam ego (d) id quod ad istius causae examen attinet ne gravitatem hanc quidem in eo fuisse, deprehendi (d), cui non ii tantum laesi erant musculi, sed molle palatum absumptum. Ceterum ad Boerhaavius ut redeam; egregie ipse (e) furditatis a lue Venerae saepe causam esse, censet, Tubae Eustachianae concretione, quae videlicet ulcerum fauces excedentium cicatricem sequatur. Ad Paralytica autem, quae indicat, vitia (f) membrularum, aut nervorum vestibuli, labyrinthi, cochleae (pro qua Typographi perperam alibi (g) spirales carcas tympani scripserunt) ad illa, inquam, aut ejusmodi vitia referri videtur posse ea furditas, quae vetulus, & debilis canis jam triennium tenebatur, demum per sanguinis transfusionem non secus ac debilitas illa, (sublata (h)). Haecenus de Aurium Affectibus.

16. De Affectibus autem Narium primus est in proxima Sepulchretti XX. Sectione Odoratus amissio, aut privatio: qua de re sex proferuntur Observationes: quanquam in III. & VI. quae una eademque videntur, nulla sit hujus affectus mentio, ut neque in milite de quo in V. Quod si forte velis conferre III. cum autographo; non plura invenies: quaerenda autem est in Kollinsii Dissert. Anat. I. 2. cap. non XX. sed XIX. quemadmodum II. in Schneideri libro de Olf. Crisiform. pag. non 118. sed 158. Veruntamen si abique ulla haestitatione accipienda ista essent quae de Olfactoriorum nervorum defectu in Tabacisfugis proponuntur, qua de re pag. 503. dubitat Schneiderus; proclive esset intelligere, deussile quoque olfactus sensum. Quem in Althmatico, a nobis dissecto, minime dubitamus non aequè in utraque nare viguisse. Erat enim ipsi is processus olfis ethmoidis qui Crista Galli appellatur, oblique adeo positus, simulque ita factus, ut sedem foraminulorum per quae olfactoria nervae fibrae in nasum trajiciuntur, tanto angustiorum altero in latere efficeret, quanto in opposito latiore, itaque multo minor foraminulorum ejusdemmodi numerus inde erat, quam hinc: Sed haec rarior inaequalis vis olfactandi causa est; illa frequentior quod, ut olim (i) quoque adnotavimus, Septum nasi in alterutrum latum, nec modicum, in quibuldam curvatur, ut illic quidem odoriferis corpusculis altiora atque ulteriora subituri magna ex parte se obiciat. Quae res cum haud raro in nasi anatome occurrat; videant Chirurgi, ne in reconditis ejus vitis explorandis, curandive id quoque a praesenti morbo esse semper credant quod saepe aliunde, & saepius ab ipsa natura est, aut tantumdem spatii in altero nasi cavo se habituros, quantum in opposito invenerint, ab iis decepti qui, ejusmodi varietatem non attendentes, absolute scribunt, „nam sum esse divivum in duas magnas cavas aequales per septum interpositum“ Huic oppositus est error

alter,

(*) Adverf. Anat. 4. Anim. 27. (p) ad litt. b. & i. (e) De nervis Optic. Epist. 1. (f) Anat. tot. corp. hum. in Anat. Aug. (f) in Anat. nerv. Optic. (e) in Anat. nerv. quinti Par. (u) Anat. Praefect. l. 3. Lib. 3. (x) Epist. Anat. 21. n. 32. (z) Praefect. in Instit. §. 363. (g) ad §. 698. 890. & feqq. (a) Epist. Anat. 3. n. 36. (b) Ep. An. 7. n. 16. (d) Epist. Anat. 9. n. 10. (f) Praefect. ad §. 852. (f) ad §. 890. (a) ad §. 363. (h) Al. Philof. Soc. R. in Angl. A. 1668. M. Decembris. n. 2. (i) Adverf. Anat. 6. in calce Epist. Tab. 2.

alter, eorum videlicet, qui Septum esse ajunt, *semper*, si pueros excipias, *versus alterutrum latus inclinatum*. Mihi quidem, in hac Anatomæ parte frequentissime versato, ut Septa multa videre contigit plus minus curvata; sic etiam multa fe obulturn sine curvitate, aut inclinatione in ipsis adultorum corporibus: ut quamquam inter causas malæ hujus conformationis esse posse, non negem, celerius præ cæteris superioris maxillæ ossibus, Septi ipsius incrementum, unde fe curvare cogatur; id tamen in omnibus accidere, nec ratio, nec observationes credere me fiunt. Quod neque Cl. Liplienlem Professore. Quelmalzium (k) credidisse, intelligo, quando tot alias recensens, quas aut coniecit, aut observavit, incurvationum illarum causas, hanc ne verbo quidem attigit. Eas te perlegisse non pœnitbit, ut neque detrimenta, molestias, impedimenta, quæ inde repetit. Illarum plures & quo agnosco; hæc vero, imo & morbos alios five capitis, five oculi, five etiam viarum lacrymalium, quos ab aliis produci, video, non solum fieri posse, credo, dummodo Septi incurvatio magna sit; verum insuper ex his sine ulla nota causa diutissime & pertinacissime vixantibus posse, ajo, Chirurgos adduci ad Septi curvitatē in agro quem curandum susceperint, conjiciendam, & indagandam. Ipsorum gratia nec illud prorsus omitendum crediderim, esse aliquando & hanc varietatem posse, quam nuper animadverti, dum nali interiora cujusdam anus meīs Auditoribus demonstrarem. Septum erat ipsum in neutram partem curvatum, aut inclinatum. Sed infra altitudinis medium, aliquanto propius posteriora, quam anteriora, pars ejus modica erat cava in facie altera, in altera autem convexa, idque eo magis quod ibi ossa quadam quasi insita, oblique ducta, superficiem Septi extollebat, ut propemodum superficiem contingeret respondentis ossis Turbinati. Modica pars illa erat, ut dixi; sed quæ non modicum altatura esset Chirurgis impedimentum. His certe errandi periculum creat qui in iis partibus quæ minus oculis expostæ sunt, omnia quali perpetua describit: utilior autem est is qui, aut sepe, aut interdum quæ variare possint, ostendit.

17. Jam vero omnis quæstionibus, huc non satis attentibus, quæ Observatione VII. adjectoque Scholio in Sepulchreto proponuntur, an Sinuum Frontalium membrana ossificum interserviat, in iisque odores interdum diutius inhæreant, velut in eo exemplo quod in laudato Scheideri libro pag. leges, non 112. sed 122. & sequentibus, ut certius scias, fœtorem quidem morbi corporis, non morbi tamen, ut alibi legeris, *lethalis* in Mercatoris naribus viginti ipsos dies inhæsis: his igitur omnis; quod ad Polypos narium attinet, in proximis Observationibus memoratos; optandum fuisset, ne iis in Scholiis quæ IX. Observationi subjecta sunt, illorum natura, & origo ad eas referretur concretiones polyposas quæ in Duræ meningis Sinibus haud raro conspiciuntur: quamquam illud tandem additur, *en hæc, illicque ejusdem sint indolis, ulterius esse disquirendum*. Cæterum ipsi narium polypi variam tum naturam, tum originis sedem inter fe habent. Naturam quidem, ut apud Cl. Palinium (l) is qui ex humorum conervatione factus, nali internam membranam ad magnitudinem oui columbini distendente, ab summo ad imum apertus, atque ita curatus est: & apud Ruyschium (m) illi qui membrana involuti, substantiam pituitariam & limas nali membraurunt: ille autem in primis quem in Sepulchreto animadverti, non in hac quidem Sectione, sed in ea quæ inscribitur de Catarbis (n), descriptum instar vesiculæ oblongæ, sero pueræ, membranosa, sape extra naves pro-

pendentis, quæ evacuebatur subinde exstillant sero. Longe enim alia natura his est: si inter veros quidem polypos sunt recensendi; ac illis qui ex media inter glandulosam, & carnosam substantiam fiunt. Dixi autem, si inter veros polypos sunt recensendi, propterea quia Mauchart (o) censura illa, membrana narium pituitaria subiectis phlegmaticis aliquoties jam excidisse (id est prolapsam passā) observata est, ut ignaris impigerit pro polypro, in aliquos cadit, si non ex modo propolitis, ac certe ex horum non dissimillimis. Nec candem prorsus ac veris polyphis naturam fuisse, manifestum est, iis quos Slevoigtius (p) commemoravit cartilagineum videlicet, vel successu temporis ossium, aut ad naturam lapidis accedentem, & si fidem meretur, ligneum, visum a Jobo van Meekren. Profecto enim si hujus (q) caput a Slevoigt indicatum perlegeris; non ligneum fuisse, intelliges, sed polyposam excrementiam frustum ligni in medio continentem, ab agro, quippe trienni puellō, clam intra naves adauctum, quod suppurationis, & excrementiæ causa fuerat. Sic etiam quem polyposum antiquus Auctor libri II. de Morbis (r) inter alios ita descripsit, videtur quidem caro esse: si vero ipsum attigeris, strepitum dicit velut lapis; quamquam Salius (s) polyposum cancrulosum fuisse, putat; num polyposum cancrulosum fuisse, credes, ut Slenogius indicasse videtur, qui ad naturam lapidis tantummodo accederet? an polyposam excrementiam potius quæ calculum, aut calculos laxius complecteretur duriores? nam calculos e naribus fuisse excreta forma & magnitudine dactylorum, tradidit Th. Bartholinus (t); ut minores plures omittam, ab aliis adnotatos, ut a Khernio (u), & ab Riedlino (x), quorum ultimos Chirurgus, qui in naves immisso instrumento ad corpus durum quoddam alligerat, apprehensos forcipe, tam diu trahere perexit donec extraxit. Denique si polyposus, non quodammodo cartilagineus, vel successu temporis ossis fuisse dicatur; apud nostrum enim Equitem Marchettum (y), alioque legi, aliquando polypos in ossium fere duritiem occassere, Meckrenio (z) autem scio cartilagineæ duritiæ polyposum evellere conanti fracturam passum esse forcipem magni alas roboris; si igitur non quod duritie ad os accedat, sed quod revera os sit, polyposus ossis dicatur, ut qui apud ipsum Slevoigtium (a) erat, malum cum eodem (b) pro excrementia ossium nasi, quam pro polypro, habere. Originis autem sedem aliam aliis obtingere polypsi, manifestum est. Nam Ruyschius (c) non semel vidit intra Maxillarem Sinum hærentes: ex quo aliquando per ejus excretorium foramen in nali cavum produci, Chirurgus deprehendit apud laudatum Palinium (d), qui jure censet, ex aliis quoque Sinibus produci posse: quamquam mihi multo facilius videtur, ut ex eo, in quo inventes dixi, Maxillari proveniant, propterea quod cum mucæ ex hoc exitu difficilior sit ob ipsius, & foraminis excretorii situm, mora addere, in quibusdam præsertim corporibus, eam mucæ acrimonia potest, ut membranam quæ intus velitur Sinus, erodat, ex eaque excrementis polypi initia præbeat. Alia autem ratione Boerhaavius (e) credidit ex Sinibus Pituitariis exilire polyposos, quasi, inspersio mucæ ut prode non possit, totus denique Sinus aliquis repleatur. Membrana Sinus in pediculum educta per osium, in cavum narium propendat. Quam ego rationem facilius esse intellectu, si mucus inter osses Sinus parietes, eamque membranam, alicubi erosione pertusam, aut alia ratione aliqua intrusus atque congestus dicatur, ut sic illam tandem a tergo urgens possit extrudere. Multo autem ut crebriores, ita etiam majores polyposorum origines extra Sinus, ubi cras-

(k) Progr. de Narium, earumque Septi incurvatione. (l) Anat. du corps hum. P. 2. tr. 4. ch. 14. (m) Obs. Anat. Chir. 6. (n) l. 2. S. 17. Append. 1. ad Obs. 10. (o) Differt. de Hæmia iocacrer. c. 2. (p) Disp. de Polyphis capitis §. 19. (q) Obs. Med. Chir. c. 14. (r) n. 14. apud Mastruc. (s) Comment. in hunc locum qui ipse est text. obs. (t) Cent. 1. Hist. Anat. 33. (u) Eph. N. C. Dec. 1. & Obs. 96. (v) Dec. ead. A. p. 8. 10. Obs. 145. (x) Obs. Med. Chir. 37. (y) Obs. cit. 33. (z) Disp. cit. §. 9. (a) Ibid. §. 13. (b) Ibid. cit. 77. (c) Tr. cit. ch. 13. (d) Prædict. cit. ad §. 498.

sior, & manifestius glandulosa membrana est pituitaria. Ex hac enim oriri, vel hinc satis intelliges, quod inde etiam quo ipsa extranares extenditur, pronascuntur. Sic in Aëis Helveticis (f) longum, crassumque polypum non ex naribus, sed ex faucibus enatum leges. Sic in Commercio Literario (g) polypum, qui hominem suffocaverat, inventum fuisse ossi non modo vomeris, sed & proximo ossis occipitis additamento, idest pharyngis lacunari, adhaerentem. Ex eadem vero membrana, quo modo distas partes convescit, inde multo saepius existere polypos ubi narium internos parietes, aut protuberantias obducit, cum, uti dicebam, notius sit; non ut id confirmem, sed potius ut scias quid Valsalva, & ego viderimus, nonnullas fuscias Observationes.

18. VIRO cuidam in utraque nare polypi excreverant. MORTUI aperta penitus cavea narium dextera, duo polypi conspecti sunt, singuli a singulis Spongiosis, five Turbinatis ossibus pendentes. Erat illorum origo ex glandulosa horum ossium membrana, manifeste adeo, ut quo huic erat propiores, eo magis glandulosa naturam ostenderent; quo autem magis recedebant, eo magis a glandulosa natura degenerarent. Neque absimilia in sinistro narium cavo reperiuntur.

19. Ut Observationem hanc ex Valsalva schedis, ita illud ex ipsis ore accipi, se cum aliter certius esse non posset, totum penitus polypum suo ferro excindi, tunc ne is iterum pullularet, non dubitasse aliquam simul ejus cui adhaereret, fedis lamellam auferre; naturam enim facile id percussisse, & rem ex sententia successisse. Non ignoro, cum polypus, Ruy-schio praesente (h) excideretur, & portio cartilaginea simul cum polypo sequeretur, non visum hoc ipsi laudabile, sed falsius esse polypum extrahere cum portione integram interioris. Attamen quid contra Valsalva & visum sit, & successerit, non reticendum existimavi. Sed optandum est, licere potius rationem sequi a Celeberrimo Viro Heistero (i) scilicet in Nobili Faemina praemonstratam, aut, cum id non licet, cavere saltem funesta exempla dilacerati trunci nasalis arteriae, cujus sedem praecipuum idem (k) propterea indicavit, Praestantissimum autem Hallerus (l) summa, ut arterias ceteras, diligentia cum quoque truncum proposuit.

20. Ego vero; ut ad promissas observationes redeam; semel initia polyporum deprehendi, eaque in naribus intimis cunjsdam fluiti, de cujus cerebro ad te alias (m) scripsi. Jam noster ad imam Turbinatorem ossium arum peculiariter quasdam & rubicundas narium membranae haud infrequenter, crassitudines a me alibi (n) adnotatas, & pro glandulosas esse habitas. In eo autem stulto vidi eas crassitudines qua ad postremam Inferiorem eorum ossium partem attinebant, in laxiore excrevisse carunculas, singulas a singulis iis ossibus pendentes. Quas cum in quacunque partem inciderem; ita constructas animadverti, ut intra album reticulum, five mavis intra albos cancellos rubicundas areas completi viderentur: quae rursus simul glandulosam earum crassitudinem naturam confirmabat, simul glandulosam polyposarum caruncularum originem ostendebat. Ad hanc fortasse referenda sunt, quae in duobus aliis viris, sed aliis in sedibus, & aliter se habentia, animadverti. In altero enim ad superiorem nasi partem tres aut quatuor inter se viciniae quasi sessiles verrucae occurrebant, quarum substantia, quantum in earum exigua altitudine judicare potui, fungosa videbatur. Erant haec in altera nasi cavea prope foraminulatum laminam ossis ethmoidis in Septo ipso, si recte memini. Alterius autem viri, qui hydropticus ille fuit, in quo dexterum Lacrymale ductum coaluisse, adnotavi (o), cum hujus orificium ductus frustra quaererem; animadverti, eam faciem ossis Turbinati Inferioris, cui faciei orificium illud obijci consuevit, totam ferme, praesertim in-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

feriora versus, confitam tuberculis confertissimis, forma & magnitudine granorum milii, nisi quod partim erant paulo majores, glandulas cinereo colore, & humore, quem pressae non paucissimum emitebant, referentibus. Erat is humor tenuis, & inodorus aquae instar: tubercula autem dissoluta, etsi mole decredebant, non tamen obliterabantur; sed suam magnam ex parte conservabant substantiam, quae concolor, & persimilis ejus erat ex qua constabat membrana pituitaria. Itaque tametsi conspicua oscula nullquam apparebant; ea tubercula nihil esse aliud, nisi auctas glandulas exsistimavi, quarum aliqua, ut praeter ceteris jam grandaecebat, sic, crescente illo quo dissoldebantur, humore, facile in carunculas possent excrevere. In neutro horum hominum cum reliquos omnes interioris nasi parietes diligenter inspicerem, usquam, nisi ubi dixi, verrucae, aut tubercula reperiuntur.

21. Antequam ab extremo IX. Observationis Scholium recedamus, in quo vas ab Stenone inventum commemoratur, ex eoque etiam stillicidia narium reperiuntur; quam vellemus, ut quantum ille (p) in ovibus, styli videlicet capax, proposuit, tantum in hominibus quoque reperire alii potuissent. Nec vero id dico ob illud tantummodo, ut sic explicari facilius posset observatio Salmuthi, qui nares vidit quomodo alii sanguine fluitant, sic pituita tenui cuidam stillare integrum irriduum, per intervalla tamen, sicut in Sepulchro ipso (q) legimus. Sed potissimum dico ob multo rarius stillicidium in lectissima Veneta Muliere, pro qua A. 1745. sub Junii finem consultus sum. Ex quo enim proxima hyeme coram laboraverat cum frequenti acii stillicidio e nare dumtaxat exiret, post cetera, brevi sublati, incommoda, ab eodem jamplures menses, indidem semper, stillicidio male haberi perrexerat, tumque etiam pergebat, nisi quod simul cum coram omnibus a credendis indicibus amentibus, postea guttae, instar aquae purissimi fontis, exidebant ea frequentia, ut unciae dimidium singulis aequarent horis, muliere quidem non decumbente; nam decumbente, per nasi posteriore foramina in fauces multo minori, quantum conjicere licebat, copia divertebant; jamque mulieris habitus, natura plenior, extenuari inciperet, nihil omnino proficiuntibus auxiliis, quo ad minuendum stillicidium a Medicis Praestantissimis tum exhibita, tum adhibita fuerant. Verumtamen quod per unum ampliore canalem, cujus orificium laxatum esset, facilius intelligi potuisset, per quam plurima tenuiora oscula praeter modum patentia explicatum est, quae videlicet humorem antea emitterent, quam opportuna mora plurimae aquae particulae aliae volarent, aliae in sanguinem redirent, commendatque primum quae ad alias vias humorem avocando, narium membranam allevarent, tum deinde quae huic retinendi vim sensim restituerent interioribus, exteriorque praesertim per idonea, & caute adhibenda suffragia, praescripta sunt, analogissimo in rarissimi affectus curatione ab iis deducto quae adversus frequentissimum, puta fluxorem uterinum, opiculantur. Stillicidium postea audivi, lente adeo imminutum, ut plures post menses duraret, intra anni circiter spatium denique finem habuisse. Multo uberius quam hoc, stillicidium, ut spatii viginti quinque horarum, circiter viginti purissimi lactis antea de narium dextra distillaverint, leges quidem apud Biddou (r). Verum id ex gravissima, ab exteriori causa, ejusdem naris lésione, unctus ulcus, quamvis levissimum, totam intus occupaverat, & mox humor turbidus factus, & turundae inditae, pure confectae educitae sunt. Per quas, immixta, injectaque medicamenta cito cohibuit stillicidium: aeger autem post vehementiam tum initio, tum postea conjuncta mala, intra septem, aut octo menses est mortuus.

22. Proximae sunt graveolentis saniofavie materiae produm-

P 2

(f) Vol. 1. (g) A. 1731. Specim. 46. n. 4. (h) Theat. Anat. 3. n. 80. (i) Instit. Chir. P. 2. c. 3. c. 71. n. 7. (j) A. Diffus. de Anat. maj. in Chir. necess. c. 1. n. 3. (k) ad Praesent. Boerh. in Instit. 5. 499. not. e. (l) Epist. 2. n. 11. (m) Advers. Anat. 4. Anim. 82. in fin. (n) Epist. 13. n. 27. (o) De Glandul. n. 8. (p) Sect. 17. Append. 2. ad Obs. 100. (q) Dec. 3. Exercit. Anat. Chir. 7.

deuntis e naribus Observationes quatuor, vel potius tres. X. enim, & XIII. una eademque sunt evidenter adeo, ut permittum sit, in tanta vicinitate id minime esse animadversum. Quod autem ejusmodi excretionum fomes intra cranium esset, credi olim poterat; nunc vero non potest. Carerem ut Observatione XI. præclare ostenditur, quod pus e moribundi naribus exierat, illuc e pulmonibus redundasse; sic per XIII. non constat, quod e lethargici pueri naso egressum est, in hunc ex cerebri abscessu defendisse: quod Epistola quoque ad te VI. (f) ubi cum alia alterius pueri, hujus etiam historiam, superius in Sepulchreto (e) propositam, ante oculos habebam, satis indicatum est. Quod si alia forte requiris; potes in Epistola V. (u) relegere, nihil puris intra ejus cadaveris cranium fuisse, e cujus naribus illud defluere, confpexeram. Idem admonere Palfinium (x) videbis, recteque e Sinibus Pituitariis ejusdemmodi excretionis deducere. Indidemque, aut potius ex aliis narum recessibus intelliges deduxisse Fernesium eo loco qui in Observatione V. hujus Sectionis proferitur; *circum eas sedes abscessus interdum sunt, nulla febre, minimo dolore, e quibus ruptis animadverti pus syncretum per naves afflatum profluere, perinde atque e purulentis auribus, idque nullo incommodo valetudinis*. Quis enim hæc credat ejusmodi Virum de abscessibus dixisse ad eas partes spectantibus, quas proxime nominaverat, priores videlicet cerebri ventriculos, & eas propagines in quibus est odorandi sensus? Certe non itis in sedibus dixit, sed circum eas sedes. Quod si Palfinius (y), confirmante observatione Henr. Alb. Nicolai (z), præsertim cum abscessum in Frontalibus Sinibus bis se reperisse, dicat; si Palfinius inquam, suppuratione quæ in Pituitariis Sinibus contingat, motum iri, ait, *dolorem intolerabilem*; quanto hinc magis debere in meningibus moveri, tum censuisset Fernesius, quarum altera propagines illæ intra calvariam velliuntur, alteri incumbunt; nam illarum nomine easdem ipse quoque (a) propagines intelligebat, quas nunc primum nervorum conjugationem vocamus; atque, ut dolorem prætermittam; quomodo nulla tunc febris? nulum incommodum valetudinis? Sane vix hæc de abscessibus credi possunt, qui in nasi aliqua hebetioris sensus parte fiant. Ceterum ozanarum sanietionem de aliis modo narum sedibus, verum de ipsis quoque Sinibus interdum prodire, & præsertim de Maxillaribus, Drakius (b) ostendit, sed ex Cowperi, si recte memini, observationibus, quæ rem ipsam, dispendendi ejus modum, & quam facili ratione in illos ipsos Sinus immitti queant medicamenta, patefecerunt, non sine Anatomis, cui illa omnia debentur, eximia laude. Nam si veteres Chirurgi, ut est apud Celsum (c), narum incidere, mox transfundendi, docebant, ut ad longe minus additam ozanæ sedem sua pervenire præstidia possent; nunc Anatomie multo expeditiorem & optabiliorem rationem docuit, qua perveniant in aditissimam. An vero (id quod Epistolam hanc recensens, in Programmate quodam (d) nunc primus legi Eruditissimi Gunzii) eandem curandi rationem Jo. Henr. Meibomius invennerit, & Henricus quoque ejus filius in usum duxerit, alii videant. Ipse enim, præter exitum per evulsiorem dentium alveolos & Maxillari Sinu materiz datum, ceterorum quæ a Cowpero sunt, nihil, tanquam Meibomius pariter notum, hic proferri, animadverto: qui idem ex parte fatetur Gunzium, a quo denique addita etiam alia, ad perficiendam eam curationem attentissima, non illibenter cognoscet. Quem autem ad modum transferri priora illa possint ad Sinus Frontales, per te ipse intelliges, si horum sedem attenderis, & propositam in suppuratione quæ in ipsis accidit, a Palfinio (e) terebrationem: quæ res non esset quidem optanda adeo, & sua, ut idem paulo ante ostendit, conjuncta habere posset incommoda: sed tamen longe majora, & mortem denique ipsam non curata ozana, & caries fac-

penumero attulere. Ubi vero nasi ulcus extra Sinus esset, nec constaret, ad quas omnino partes, & quantum se extenderet, Valsalvam memini quidvis innoxiorum remedium injiceret, per stilulam injectis, cujus caput, & summa latera unde foraminulis perflua essent, nulla ut pars asperione careret. Idem quoque cum per ulcus exedi, & sublidere inciperet Septum nasi, simul internis exterminis pugnat auxiliis, ne ulcus cresceret, simul leves tubulos naribus indebat ea forma, & magnitudine, ut concidentes nasi alæ minus, quo ad ejus fieri posset, ab naturali figura recederent.

23. Sequuntur quæ ad hæmorrhagiam narum attinent Observationes. Earum alia ad curationem pertinent, neque in mortuorum corporibus habitæ sunt: alia vero in his quidem sunt habitæ, sed non ubi maxime debebant, in naso videlicet. Itaque perpaucæ dumtaxat subjiciemus quæ ad utrumque genus attineant, a secundo incipientes. Cum frequentibus, aut magnis per naves hæmorrhagiis viscerum labem conjungi, jecoris præsertim, & lienis, Observationes confirmant XIV. & XVI. præter alias quæ addere potes, in primis unam Mauricii Hoffmanni (f). Nec mirum; nam live ea vitia effusum sanguinem pervertunt; ita hujus distributionem naturamque pervertunt; ut cum difficilius per ventrem, facilius, ideoque copiosius per superiora feratur, simul ob aqueam, aut acrem indolem exitum hinc sibi aut inveniat, aut pareat; live sanguinis profusione; hæc vitia succedunt; in illius alveum ob immixtum resistantiam multa affatim confluent, quæ ob id ipsum non reparent quod deest languinis, sed quod refat, obruant, tumque interiore, crassioresque, & ad moram primum tanto facilius efficiant, quod non nisi e bono sanguine boni fucus fecerint pollunt ad bonum chylum conficiendum. Igitur eorum viscerum labes interdum est causa, interdum effectus hujus hæmorrhagiæ: & quavis mox quæ erat effectus, causa fiat; nunquam tamen proxima causa est, sed remota.

Proxima quidem causa corrosiva illa estet languis, quam in XV. Observatione ait Bolesus, *se observasse in Anatome eorum qui sanguinis fluxu e naribus moriuntur*; si de vasis que in cavis narum sunt, locutum esse, constaret; nam quod de initio venosi ejus Sinus qui Falcis Superior dicitur, videtur loqui; id certe initium intra naves non extenditur; ut quavis eadem causa quæ vasa intra hæc eroderet, illud quoque interdum erodisset, ab illo tamen effusus languis, e cranio secundum naturam constituto, decedente non potuisset in naves, quæmadmodum ex Schnaidero cum in Scholio, illi Observationi subiecto, tum maxime in ea quæ proxime præposita est, II. Appendice adversus plures egregios aliquos Viros, qui narum hæmorrhagiam ex illo Sinu deduxere, plane demonstratum est. Hi qui fuerint, atque alia perperam, latet Schnaideri verba, ne suspicantem quidem lectorem prætermissa, aut oscitanter descripta, Auctore ipso inspecto, cognoscet.

24. Quamvis autem Valsalvæ Observatio, Bononiz etiam nunc cum laude commemorata, habita non sit in corporibus mortuorum; non est tamen hic omittenda, quando etiam in Sepulchreto, ne ante dixi, Observationes producantur, velut ea quæ in Appendice est I. ad curationem attentines. Vir Nobilissimus postquam ad confirmandos articulos, lucis Euganeis abusus fuerat, cepit esse obnoxius narum hæmorrhagiæ, sæpe adeo redeunt, ut singulis fere hebdomadis nunc minor, nunc major, nunc tanta sanguinis copia effunderetur, ut summam virum, & capitis imbecillitatem relinqueret. Quadriennium, eoque amplius res ita se habuerunt: nam et si eos annos, ut ipsius pollicebatur munus (erat enim inter primarios Magnæ ejusdem Aula Ministros) in variis exegit, præcipueque Europæ Civitatibus, ubi plurimum coram, tum per litteras consilia Medicorum accepit; omnia tamen fuerunt irrita. Tandem in Patriam redux, Valsalvam advocat eo tempore quo major

(f) n. 9. (x) Seb. 3. Obs. 36. (y) n. 19. (z) ut cit. supra ad n. 12. cit. 15. (y) Ibid. (z) Dec. Obs. III. Anat. Obs. 10. (a) Vid. Physilog. I. 1. c. 9. (b) Anthropol. book 2. c. 19. (c) De Medic. 1. 7. c. 11. (d) edito A. 1753. in quo Obs. ad Ozanam Maxillæ pert. (e) cit. 15. cit. (f) Eph. N. C. Cent. 9. & 10. in Append. I. Obs. 5.

major sanguinis fluxus copia⁽¹⁾. Nota jam antea Valsalva⁽²⁾ erant quæ Nobilissimum Viro contingerant, ut qui inter eos fuerat Medicus qui rogatus sua per litteras consilia miserant. Sed raro sit, ut Medici misa ab ægrotantibus scripta legentes, idem intelligant quod videntes intelligerent, ut tum accidit. Cum enim Valsalva animadvertisset, quotiescunque æger forte concredidat nalam, sanguinis fluxum qui antea remisisset, tunc iterum augeri, & cum meminisset plerumque vidisse in dissectionibus sanguifera vasa intra nares valde turgida circa eam sedem ubi alæ nali digito plus minus transverso ab imis naribus cum offese committuntur; suspicari cepit, ex iis vasibus tum sanguinem effluere. Itaque eam sedem immisso digito pressit, & continuo sanguis fluere desistit sic, ut neque ad fauces quidquam sanguinis deflueret. Atque hoc facili remedii genere, semper postea respondente, æger qui ipsum didicerat, in usum vocato, intra aliquot tandem menses se ab hæmorrhagiæ recursum tunc quidem liberum præsistit (g).

25. Felix hæc Valsalva curatio indicat, turundas, ad sanguinis fluxum coercendum in nares immittas, non tam adstringentium, quibus tinctæ sunt, medicamentorum vi, quam compressione ipsa aliquando prodesse posse, nempe cum sanguis e vasibus exit aut isdem, aut iis certe quæ turundis premantur. Memini, ut de aliis sileam; Viduae cuidam pauperculæ sanguinem e naribus post sternutationem fluere cum impetu incipientem, horas ipsas novum profluxisse donec cum illac forte transierat adolescentulus, a flentibus mulieribus rogatus, cæteris quæ frustra alii antea Medici, vena jam secta, nonnulla dederant, plura adhibuerant, laudatis, unum mutavi, nempe ut pro turundis mollibus, factæ ex contorto lincolo immitterentur; quo facto, sanguis continuo subsistit. Erant hæc quidem madefactæ urticæ succo (quo uno in nares attracto ipse quoque compelli interdum videram hæmorrhagiam) eoque commisso cum ovi albumine, & fuligine ab albi fudo derafa, & in pulverem tenuissimum contrita. Sed & priores illæ turundæ medicamentis illitæ fuerant glutinandi, adstringendique vi præditis; verum ob molliorem ad comprimendum non aptæ. Ut ut est; tantum sanguinis ex ejus Viduæ naso prodierat, ut sexdecim post dies ad me venerit, adveniens novum morbum consilium petens, malum videlicet corporis habitum cum palpitatio cordis, & spirandi difficultate, ut sapius solet, conjunctum. Narrabat simul, cum sanguis subsistit, anxietatem quandam sensisse, quæ postmodum evanesceret; post aliquot autem dies menturum sanguinem effluxisse, pauciores sane quam solet, ac nigrum; & quod minime displicuit, se plurimam urinam excernere. Itaque cum spe, non falla, pristinae sanitatis dimili, modo eam quam suadebam, vivendi normam servaret, ac nonnullis, quæ indicavi, remediis uteretur, facile parabilibus. Sed illic ut redeam; cum vascula sanguinem fundentia non semper sint in iis nasi sedibus quæ turundis inditis comprimere possint, aut, quod certius esset, siquidem in ea parte Septi essent quæ in conspectum veniret, instrumento non valde illius dissimili quod Præcl. Trewius (h) alium in sinum excogitavit; videndum est in gravissimis casibus, num ea premere forte liceat ratione illa, quam ad sanguinem post excisionem polypi cohibendum Cel. Heisterus (i) a Cl. Dranio acceptam commemoravit, niue præsertim quando ut faciliorem, minusque incommodam eandem redderet, allaboravit Chirurgus Ingeniosissimus Goulardus (k). Quanto autem minus hujusmodi fuerit auxilii locus; tanto major cætorum cura habenda erit: inter quæ siquidem proxima desperatio Medicum cogat animi defectionem tentare; videtur is minus probandus qui repentino incussu metu, quam qui injectis circum artus vinculis, ægroque ad sedendum erecto id tenet; sic enim vinculis illico solutis, ægroque iterum jacente, auxiliif-

que ad id antea paratis resocillato facilius poterit animi defectionem tollere, quam si hæc terrorem secuta esset. Cæterum quæ ad servandas vires in contumacibus hæmorrhagiis dare oportet, videndum, nea sine quæ aut morum sanguinis incitent, aut copiam repente augeant. Sic Valsalva jussula, cum oryza, aut hordeo confecta, dabat, & hæc ipsa parce, & per vices; quanquam temeritas aliquando felix fuit, ut faucibus illi subibundo Juveni apud Schneiderum (l), & Adolescenti alteri, de quo scribit Loversus (m); quorum uterque in immodico sanguinis profluvio tantum ille cerevisiæ, hic julsulorum avidè biberunt, ut illi sanguinis guttæ prodirent maxima ex parte aquosa, huic autem ipsis julsulis, quæ toties hauserat, quam sanguini similes. Utrumque tamen servatum leges, imo Adolescentem postea in virum robustum, & quadratum excrevisse; ut intelligas, ubi necessitas adigat, multo satius esse julsulis aliquantolargius datis, circulationem reliqui sanguinis, quo ad ejus fieri possit, conservare, quam eam sinere nimia simul & hæmorrhagiæ, & abstinentia finire. Quod si forte quæras, ubi compressio locus non esset, quibus Valsalva uteretur externis auxiliis; libenter dicam. Primum frigidam per siphonem in nares injici, jubebat, quam lape viderat, sic quidem immisissam, plus quam sperabatur, præstississe. Ubi vero non satis fecisset; ad vini spiritum confugiebat. Nec tamen legisse poterat Experientissimum Schlichtingium (n) Kribentem, vini alcohol, speciei insular ab se, & ab alio Medico Amstelodamensi felicitè semper adhibitum fuisse, sensim sensimque naribus attractum, quippe remedium non minus efficax ad hanc, quam ad vulnere hæmorrhagiæ sistendam. A quibus ad hanc narium Valsalva transiit, ut opinor, expertus videlicet, quantum valeret cum sanguinem cogendo, tum præsertim incisuram minorum arteriarum contra hendo; hinc enim esse videatur, quod, dente evulso, cohibendo sanguini nonnunquam par non sit, tunc nimirum cum arteriæ disrumpat osculum intra alveoli cavum non prominet, sed ipsa tota intra hujus substantiam latet, non secus atque intra os tibia arteria illa ex qua molesta hæmorrhagiæ animadvertit Petrus (o). Vides igitur, aliquando incidere posse casus in quibus ne hoc quidem auxilio, sanguinis per nares fluxum coercere. Quod tanto magis de cæteris credes, tum externis, tum internis, ubi ex utriusque tot legeris frustra a Medicis non raro adhibita, & nominatim ab Lenticchio (p), qui prudenter indicat, aliam in aliis hæmorrhagiæ causam esse spectandam. Cum vetera aliquando monumenta versarem, Patriæ, & Provinciæ meæ; teperi A. 1200. interitum hominum ingentem fuisse ex fluxu sanguinis e naribus spatio 24. horarum in Etruria, & Romandiola; & sane ad eundem annum, quamvis unde fluere sanguis, reticet, hæc pariter habet Ariminensis Historicus Clementinius (q); ubi, obiter Arimini multi ex sanguinis fluxu intra horas 24. innumerè interire Ravennæ, in aliisque Urbibus Provinciæ, nostræ. Num censes, Medicos omnia quæ tunc in usu erant, adstringentia in primis, non adhibuisse? incassum tamen ut vides; quippe epidemica causa incognita. De adstringentibus autem ipsis quæ admoveat Lenticchio (r), attende, illudque præterea, num sit verissimile, cum assumuntur, tam cito posse, tantique viribus ad ea potissimum ad quæ opus esset, vasa, neque adstrictis cæteris, pervenire. Et tamen nunc plures vides, urgente periculo, ad sanguinem cœci, cum Melitensem decurrere, quem ne verum quidem fortasse habent. Ego enim ex quo me Eques Melitenfis, civis meus, docuit, quam exiguo numero, quippe in angustissimo copulo, ii fungi in singulos annos proveniant, & quæ cura, ut Viris Principibus dono mittantur, servari soleant; plurimum vercor, ne ii qui venales prostant, ex alio qui prope Drepanum

(g) Vid. Epist. 10. n. 6. (h) Commerce. Litter. A. 1741. Hebd. 16. n. 3. & Tab. 1. Fig. 8. p.

(i) Insult. Chir. P. 2. c. 2. 71. n. 10. (k) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1730. (l) De Catar. 1. 3. c. 3.

(m) Traité de Cordes c. 1. (n) Art. N. G. Tom. 6. Obi. 10. (o) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1738.

(p) Eph. N. G. Dec. 3. A. 8. Append. n. 10. ad Obi. 90. (q) Racconto Stor. della Ford. di Rimini 1. 3. c. 1.

(r) ad cit. Obi. 90.

nam est. scopolio, aut ex Africa afferantur, similes quidem forma, & quadanties etiam colore, sed longe, ut idem dicebat, imparis viribus.

26. Duae quae omnium postremae in Sectione hae producantur, Observationes, ambae, ut dicitur, Romae habitae, ejusmodi sunt, ut altera quae de hirsutudine est & naribus ad cerebri tunicas penetrante, simul proponatur, simul jure, ac merito rejiciatur; altera autem de Piloire Suburano tanquam certa exhibeatur, cui, cum *vicesis quater sterneretur contine, succedens proxime sternutamento* 25. *exitio fuit disrumpit arteris & membranis cerebri circumcinctis.*

De magnis a sternutatione detrimentis equidem ipse non dubito, quae Medici testantur historiae: quin etiam si ab ea velis in Piloire illo vascula cerebri disrumpi esse, non secus atque in Vidua de qua paulo ante (f) dictum est, in narium tunica aperta fuerant, non valde repugnabo. Illud dubium est, an cerebri vasa, & membranae revera in eo Piloire disrumpi sint. Famianus enim Strada qui Observationis quasi tellis proditorum, in ea Prolusione quae inscribitur *Piloire Suburano*, s. t. d., nihil, quantum ego reperire potui, de eo habet, nisi edatum sibi, *postquam sex vices contineat spiritus sterneretur, vigesimo quarto sternutamento animam effluisse*; de causa autem mortis intima, neminem de cerebri inspectione, ne verbum quidem. Sine hac vero in ejusmodi conjecturis quam procul sit decipi, subiecta Observatio offendet, ab duobus non ignobilibus Medicis Salano, & Bigatto Bononiae, cum ibi essem, habita sub finem A. 1735.

27. VIR Patricius, annos natus circiter quadraginta, praeputius, Baceho, ut agebant, indulgens, ab aliquo jam tempore spirandi difficultati a cibo, & a scalarum ascensu obnoxius erat. Is crebro, & vehementer sterneretur solitus, post aliquot tandem sternutationes, magna repente thoracis angustia, & respirandi difficultate fe corripit, dicit: idque dicens, sternerat simul, & moritur, ore, ut aliqui retulerunt, distorto. VENTRIS apertus sana omnia habuit, si magnam pinguedinis copiam, in omento praefertim, excipias. Thoracis cavum, propterea (u) fortasse, paulo minus aequosum est. Pulmones lividi.

Nulla in corde polyposa concretiones. Denique in Cerebri ventriculis aqua; sed pauca; vasa autem ejus dilata, & turgida; sed integra.

28. Sternutationem, quae convulsio quadam est ex insituro naturae, siquidem modum excedat, posse in veram convulsionem degenerare, facile intelligis: ab hac autem affectu posse apoplexiam, alias (x) a nobis accepti: id vero in iis praefertim corporibus accidit, in quibus cum sanguis ob vivendi genus redundet, non potest tamen, obstante alibi pinguedine, alia magis vasa distendere, quam quae cranio continentur.

Quoniam autem modo narium membrana irritata, in consensum trahere diaphragma possit, & in violentum sternutationis motum concitare, mirari adeo Viros quosdam Praestantissimos video, ut ex notissima hac inter diaphragma, & naves sympathia argumentum petant adverfus illos qui Partium inter se consensum per nervos exequuntur. Nihil enim commercii est, inquit, nervis Olfactoriis qui ad primum Par cerebri attinent, cum diaphragmatis nervis qui ex Cervicibus proveniunt; obliiti videlicet nervorum qui a Pari cerebri quinto in narium membranam immittuntur, aut nihil potius opinantes idem Par quintum ad Intercostales qui & cum Cervicibus tot habent communicationes, & per diaphragma transeunt, attinere. Attinent autem, si non per duo illa filamenta, quae a plerisque antea ponebantur, & diuturna controversia occasione dederant, at per ramulum quem Diligentissimus nervorum Persecutor Meckelius (y) aliquanto inferius a quinto in eodem Intercostales utrinque perduxit; ut non modo inter naves, sed utrumque Transversum, sed inter illas,

& ventris viscera consensum jam liceat explicare, velut cum quem in Proceri Generosissimo, pro quo consulebar, annis superioribus animadverti. Insultus enim quibus ex hypochondriis de epilepticorum genere, eosque ex hypochondriis incipientes, sensus praecedebat, ipsi molestissimus, febris cujusdam, quem nemo adstantium percipere unquam potuit, ne oris quidem, & narium halitus eo tempore de industria excipiem, quo ille maxime de febre querebatur; ut propterea mihi videretur, ab irritato in hypochondriis ramo aliquo nervorum Intercostalium cum motum in narium membranam propagari qui non absimilis ejus esset quem res gravescentes excitaret, donec crescente Intercostalium nervorum irritatio, multo perturbatior motus cerebri, & nervos omnes corripere.

Sed de Narium Affectibus satis.

29. Sectiones res sequuntur de Oris, de Vocis, de Facuum Afectionibus. Ad quas si dixerio, non esse, cur Valsalva, aut mess Observationes magnopere expectes; fortasse mireris. Mirari tamen delicias, ubi animadverteris, non esse mess consuetudinis iterare historias, aut quae aptiores alibi fuit locum habiturae, in minus apto proponere. Igitur quae huc exparte aliqua attinerent, melius in aliis Epistolis leges. Interea nonnullas ad Sectiones haec animadversiones habebis, quae hoc tibi consilium commendent meum, aut aliquid a me adnotatum ostendant. Quae omnia cum possint haud ita multis comprehendi, non visa sunt seorsum scribenda; sed huic potius Epistolae conjungenda.

30. Sectio quidem XXI. plus triginta quinque exhibet Observationes. Sed praeterquam quod Observatio II. est pars IX; XI. autem pars VI. VI. vero, quod peritum est minime esse animadversum, nihil est nisi compendium ejus quae continuo sequitur, VII; si totam Sectionem perlegas, nullam propemodum invenies Historiam quae non ad graviorem alterum morbum attineat, interque alias ad eum spectantes non iteretur. Idemque animadvertes in Sectione etiam XXII. Huc adde, ut institutum de XXI. fermonem absolvam; Observationem XXXI. aliaque, ut quae gemina Appendice proponuntur, non morbi in denatis observationes, sed conjecturas potius esse, in parte etiam minus laudabiles. Quid vero de nonnullis aliis Observationibus dicemus? In XII. ager dicitur *cerebrum ipsum excrevit per os expulsi*: quod est aliquis pericula apud Fernelium ea quae in consilio strictum narratur, historia, quadanties fieri potuisse, non neget, non credat tamen facile, nisi bialis cranii ita perforata a carie in Observatione proponatur, ut ipsius cerebri substantiae corruptam partem illae revera in fauces transiit, consitet.

XXIX. & XXX. Observationibus argumenta praesiguntur, id quod verisimile non est, confirmantia. Quis enim credat, praegressum olim dentium dolorem, in altera memoratur, fuisse *a fero flavo circa lethargici corpus falciforme*, imo *intra ventriculum cerebri sinistram contento*? aut quis dentium dolorem, & cariem de quibus in prima fermo est, fuisse *ab humore, e capite per meatum peculiarem in Highmori Antrum silante*? Scilicet ea Highmori hallucinatio fuit, ut Antri foramen quod conspexit, & Figura adjecta (z) delineavit, non pro emissario, ut est, sed pro immisario haberet ejusdem Antri.

Denique; ne longus sim; a veri quidem similitudine non abest quod in Observationis XXXII. argumento proponitur, *a refecto dente prominulo convulsiones & mors*; sed dubium est tamen, num quod Cap. Bartholinus in ea Observatione (a) scripsit, *statim convulsa & epileptica decidit*, mortem significet, an epilepticum dumtaxat insultum.

31. Satis animadversionum, inquis, expectans videlicet quae ipse adnotaverim, in iis praefertim, quibus saepe adeo torqueris, dentium doloribus. Verum ad ea quae alias (b) attigi, vix habeo quod addam. Omnino aliis, quantum adnotare licuit, aliud prodest, imo

(f) n. 25. (g) l. 3. Prolus. 4. (h) Vid. Epist. 27. n. 2. (i) Epist. 11. n. 17.

(j) Hist. de l'Académie des Sciences de Berlin A. 1721. Class. de Phil. Experim.

(k) Corp. hum. Disq. Anat. Tab. 16. Fig. 3. ad litt. d. (l) Insult. Anat. libell. 4. c. 12.

(m) Epist. Anst. 13. n. 6. p.

imo eidem aliud alias, pro varia nimirum causa, rerumque dispositione. In me ipso enim alias lac tepidum utile expertus sum, alias inutile, utiliore autem vini spiritum, camphora saturatum, alias neutrum. Quamquam autem acetum vereor; statueram id quoque experiri, inter cetera, cuius *sape se fecisse periculum*, testatur Jo. Stephanus (c) confirmans, dentium dolorem veluti miraculo confopiri, si os collatur aceto decoctionis tartari. Sed multo melius fuit non opus fuisse hujusmodi experimentis, quando a longo jam tempore me Deus his cruciatibus carere voluit. Nam & alii, ut noster, eadem quæ Stephanus, polliciti fuerant, officulo adhibito ex bufonis pede. Ego tamen novi Doctissimum Medicum qui frustra periculum fecerit, omnibus foris tum mortui, tum vivi extractis ossibus, ne forte os Auctorum discrepantiam in certo officulo dehniendo, aliud pro alio sumeret, singulisque deinceps sibi ad dentem, an ad gingivam admodis. Dicit aliquis fortasse, ut idoneo anni tempore illa officula detracta non esse, ut iis gingivam non ita valide, ut oportebat, conficacram. Hoc potius crediderim, qui ipse interdum levamen aliquod retuli ex gingivarum frictione: sed cum digitos ad id meos, non ejusmodi officulum, adhibuerim; proclive est credere, non peculiari bufonis vi, sed frictioni, quando huic locus est, illiusmodi miracula accepta esse referenda. Talia quoque iactata memini Virum cateroqui non indoctum, si in eam narrem quæ denti responderet, humor attraheretur stillantius ex vini spiritu in quo nota sibi herba esset macerata calefaciens, amara, cuius dato pulvere febres abegerat, in locis proveniens tum planis, tum montosis, cuius humoris attractionem non maxime narium irritatio sequeretur. Ego vero assensum sustinui, non tam quia herba nomen sibi incognitum esse, abjeat, quam quia suum hoc remedium, quæcunque esset doloris causa, æque efficax, & præsentaneum esse, sine ulla hesitatione asseverabat.

32. De Gustus autem privatione ob vitiosum nervorum situm, nunquam apud Columbum id legi quod in Sectione illa XXI. Observatio exhibet XXXV. quin statim animadvertenter, si nihil erroris in observando admisum sit, supervacuum esse disquisitionem aliam omnem ad controversiam dirimendam, quintum, an nonum nervorum Par, cum utrumque lingue subserviat, illud sit quod huic afferat gustandi facultatem, quando in homine, facultate hac privato, quinctum erat quod linguam non adibat. Ægre autem fero quod cum huic similem, quod ad nervos attinet, observationem, ut illic pariter vides, alio in homine Rolfincius habuerit, pauca adeo, in re non leve momenti, verba fecerit, ut fuisse ille Sartor gustu careret, an non careret, prorsus reticuerit. Hoc enim magis scire avebam, quam utrum viva quoque animalia, vitra, fæxa, & cætera quæ Lazarus ille Columbi, voraret. Nam cum alii, quantumvis gustu pollentes, non ab similia, ut iis nocentiora devorant, ut puta cultrivorus ille Basileensis, cuius ventris non leviter læsi descriptionem, quam Columbum in Lazaro omisit, apud Felicem Platerum minorem (d) habemus; tum vero alii, quod noster, nervorum ramis deglutiendo, consciendoque ingesta subserviunt; ut satis non faciat Columbum mirantibus tantam hominis voracitatem, hac una proposita causa, quod gustu careret. Cæterum non te illud moeretur quod ipse quinctam nervorum Conjugationem fuisse, dixerim, quam Columbum, & Rolfincius quartam, ut id confluenter Anatomici, dixerunt. Si enim utrumque infipias ubi quartam describitur (e), & cum Willisio (f) conferas; præclare cognoscas, & me verum dicere, & in brevissimam illam Adnotationem, quæ huic in Sepulchro Observationi subjicitur, errores non leves irrepsisse, quasi eam quæ Willis sexta est, indicasset, & sextam hæc ferri in palatum, doceret.

33. Jam vero ad Sectionem quoque XXII. de Vitiis

Vocis aliquid adnotandum est. Observatio I. Aphoniam post diuturnam raucedinem proponit in femina, in qua Spigelius noster *Asperam arteriam totamque inflammatam parte anteriore deprehendit cum notabili nigredine*. Esti inflammatio, in gangrænam jam de generans, interius illam arteriam tunc occupabat, satis est tamen ad aphoniam, prægressamque raucedinem intelligendam, laryngem spectare, quæ summa pars est, & quod ad vocem attinet, præcipua totius arteriæ, imo glottidem dumatæ, quæ præcipua laryngis particula est. Nam si hæc una exasperetur, ut rimula in tibia; continuo raucedo fit, uti Schellhammerus (g) adnotavit: qui & Gordonii prognosticon explicat, *vocis raucedinem per annum quæ duravit, curationem non recipere*: ut illud etiam, si longius procedat, *vocem parvam efficere, tandemque adimere plane*, quod femine Spigelianæ accidit. Sed minime nobis necesse est omnes de his rebus sequi Schellhammeri sententias, & explanationes. Quædam tamen illarum præterea excipimus, in primis quam Dodartius (h) maxime comprobavit, vocem ipsam tunc gigni, cum aer ad glottidem alliditur; augeri autem, & modificari a resonantibus cæteris, ad quas idem aer mox antequam a vociferante exeat, alliditur, partibus. Nam quod aliqui Doctissimi Viri contra Dodartium contendunt, *omnino vitia narium non loquelam solum, sed vocem destrui*, *etroque palato vocem non vitiatam solum, sed deletam passim legi Foresti*. L. 32. obs. 22. *eundemque vocem recepisse reposta pro ossis lamina, & eundem eventum ab Hildano observatum esse*. Cent. II. obs. 22. ego equidem (hæcque magis pro veri studio, quam pro Dodartio, ut pro me, dici credito) ego, inquam, innotandam quidem vocem, ejusque imminutam vim ejusmodi in casibus observavi, sed nunquam deletam, nisi forte quæ causa palatum narefque, eadem glottidem quoque, aut quæ ad glottidis utilitates necessario requiruntur, vitialet. Neque ibi Hildanus advertebat, qui lamina argentea a foramine, quod in palato erat maximum, detracta, *vix verbum unum aut alterum distincte ac articulate proferri potuisse*, scribit; id enim ad loquelam attinet, non ad vocem, velut etiam Foresti observatio, qui sine consimili instrumento ægrum, inquit, cum loqueretur, *vix intelligi potuisse*; illo autem reposto, *commode locutum*. Quod si casus quem ex Amati Cent. 5. Curat. 14. Forestus subjicit, cursim perlextus, non modo ad loquelam, sed ad vocem ipsam videtur spectare, quæ tunc in totum defecit, nunc autem recuperaretur; tamen si cum Foresti, & Hildani præsertim, observationibus diligenter conferatur; de vocis vi, & de loquela intelligitur; cum veri simile non sit, foramen quod instrumentum, clavi instar factio, claudabatur, majus illo fuisse quod Hildanus maximum dixit, nec si minus erat, plus detrimenti quam maximum, attulisse. Cæterum siue humoris exuberantia fibras glottidis, quam inæqualiter distendendo, primum dumatæ exasperaverat, nimis diuturno affluxu ita laxet, ut omnem denique elasticam vim amittant, siue contra intima siccitas tum crispando exasperet, tum subsidentibus, nimisque muscularum motibus obsequentes faciat; eo res demum pervenire poterit aliquando, ut raucedo in vocis amissionem degeneret: quod nobili Oratori Q. Hortensio videtur accidisse, si Samonico (i) credimus hæc scribenti:

*Vel ravidus clamor fractio cum forte sonore
Planum radit iter, sic est Hortensius olim
Assumpsit: causis etenim confectus ægendis
Obtuit, cum vox domino vivente periret,
Et nondum extincti moreretur lingua deserti.*

Atque ut intelligas, Samonicum prægressam raucedinem indicasse; hæc tibi eorum veniat in mentem quæ de hac Lucretius (k), sapius, ut alibi (l) ostendit, a Samonico spectatus, conscripserat:

Træ-

{ c } Comment. in Hippocr. de hom. struct. { d } Mantiff. Obs. 50. { e } De Re Anat. I. B. c. 3. Differt. Anat. I. 4. c. 33.
{ f } Cerebr. Anat. c. 21. { g } Differt. de Voce P. 1. c. 3. { h } Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700.
{ i } De Medic. c. Uvæ, fauceb. & c. medend. { k } De Re Nat. I. 4. v. 531. & seqq. { l } Epist. in Samonico. I.

*Præterradis enim vox fauces sepe, facisque
Asperiora foras gradiens arteria clamor.
Quippe per angustum turba maiore coorta
Ire foras ubi capereus primordia vocum,
Sicilicet expletis quoque janua raditur oris
Rauca viis; & iter ladii, qua vox it in auras.*

Sed de Hortensii casu alias (m) fortasse plura. Nunc de raucedine, & de ea quæ hæc interdum excipit, aphonia hæc attingisse satis esto.

34. De Aphonia autem *αφωβία* dicta, quæ cerebri consequitur vitium, nonnulla adiciamus ad Appendicem I. quam post Observationem XVIII. (n) videbis. Medium illam esse affectum inter apoplexiam, & epilepsiam in ea Appendice leges quod sine sensu quidem, & sine voce ager sit, non tamen sine motu, nec cum agitationibus convulsivis: posse interdum pro causæ vehementia in apoplexiam degenerare: & huc eam quoque Aphoniam attingere, de qua Hippocratis est aphorismus (o): si ebrius quispiam repente agnor fiat, convulsus moritur, nisi febre corripiatur, aut ubi ad horam pervenerit qua craspula solvantur, vocem recuperet: denique oriri Aphoniam hæc fere a consensu partium infernarum, & vapore narcotico spiritus animales in cerebro fopiente seu perturbante. Non minus autem recte interjecit hic fuisse istud fere, quam a Celso fuerit in propositi Aphorismi versione, nostra, quæ continuo subijciatur, ostendit Observationem. Celsi autem versio sic habet (p): qui ebrius obmutuit, is fere nervorum distentione consumitur, nisi aut febris accessit, aut eo tempore, quo ebrietas solvi debet, loqui cepit.

35. AGRICOLAM virili ætate, strigoso habitu, fulva ubique cute, ebrium apionem prehenderat. In Nefocomium hoc intulerunt, vix caput moventem. Ibi intra quartum ab ebrietate diem exilissimis, & deficientibus pulsibus, non convulsis, fato cessit.

CADAVER a nobis in Gymnasio diligenter perfectum est, non modo ut Anatonem absolveremus ante Februarii finem A. 1737. verum etiam, ut in partibus plerisque omnibus nonnulla recognosceremus, quæ alio attinent. Id dum fieret, quæ præter naturam essent, hæc adnotavimus. In ventriculi facie interiore ad fundum nigra quedam puncta occurrebant, quasi grana tabacchi crassiora: quæ paulo attentius inquisiti, cognovi, parva quidem, sed certa esse necrosis indicia; tum paulo superius maculas duas animadverti nigras, & quandam prope hæc rubicundam, quæ aliquanto amplior erat, & vera erat, quamvis levissima, exulceratio. Mirabar autem quid esset, quod talia nuper, imo etiam majora vitia in ventriculo, & œsophago, & Duodeno intestino offendissem pauperculæ mulieris, a cuius dissectione Anatonem illam inchoaveram, cum longe alia ei domus, & ægrotatio fuisset, ut suo loco (q) ad te scribam.

Cæterum viri quem tum scabam, illasæ prorsus & guttam, & intestina deprehendi, nisi quod in Ileæ prima parte apparebat intus una aut altera prominentia, modica insilar apicis minimi digiti, ex substantia, ut discendando peripexi, rubicunda, nec glandulosa: Cæci autem exigua quedam portio, Recti vero aliquanto major rubebat. Lien paulo crassior, jecur paulo durius, & subpallidum visum est, in cuius vesicula bilis subviridis, colore viridi obsoleto. Urinaria vesica semiplena, & tunicis crassioribus. Cruentæ, an ex dissectione? aquæ in imo ventris pelvi quantum cysathus mediocris caperet.

Thoracis utroque in cavu cysidmodi aquæ tantundem. Cor exterius pinguedinis parum, in ventriculis polypopos habuit concretiones. Valvulæ, utriusque cordis venoso orificio præfectæ, hic illic passim crassiores, ibique duræ, & albicantes invenire sunt. Magna item arteria a corde ad eam usque partem qua vertebribus adhaerere incipit, dissecata albas maculas intus ostendebat, prima olim futuræ ossificationis indicia.

Cranii fornice, qui

crassior fuit, Duræque meninge, cujus in Sinibus aliquid polypoposæ concretionis animadvertum est, a subiecta Tenui remotis, in hac vasa, nec multum tamen, sanguine distenta apparuerunt, quæ eademque ad sulcos cerebri limpida aqua, & in hac bullæ aeræ plures; tamen si erat quod dixi, anni tempus, & vix sextus a morte dies. In ventriculis quoque Lateralis multa aqua limpida, & Choroides plexus palentes. Quos dum retrorsum lente attollerem, animadverti eam Pinealis glandulæ quæ ipsis annexabatur, partem flavâ substantiâ operatam, quam molliis quidem per se videretur; sed si inter digitos attererem, manifeste erat quasi arenosa. Cerebrum fur scalpello firmum; sed quidquid, incipiendo a Fornice, medullare suberat, nervique ipsi valde laxi.

36. Vides igitur; ut cætera quæ alio in loco perpenduntur, hic omittamus; neque per consensum duntaxat, aut a vapore spiritus hic, & cerebrum affecta fuisse, neque convulsuum hunc quidem hominem interis, cum ebrium aphonia cepisset, neque eo tempore quo ebrietas solvi debet, vox redisset. Quodnam autem istud esse tempus, dicemus? Scio ^(r) in Hippocraticis libris aliud alibi indicari: tamen satis diserte in II. de Morbis, qui inter eos circumferuntur scribi (r): si quis ex ebrietate voce privetur, si febris statim non corripierit, die tertio moritur: ut consequi videatur, saltem intra diem tertium ebrietatem solvi debere. Sed facile Heurnio (s) credendum est monenti, Galenum quidem dicere, secundo vel tertio die ebrietatem solvi, nam crasso utebantur vino Græci aliis in locis se vel septem horarum esse ebrietatem; sed efficientis, & suscipientis rationem esse habendam, videlicet, ut modo dixerat, pro vini constitutione, ægri peculiaris natura, loco & tempore illam solvi. Cum Heurnio satis consentientem invenies Cl. Raymannum (t), qui ex ebrietate aphonium, & jam convulsionibus subinde agitatum, quæ ratione servaverit, narrat. Mulierem contra ex ebrietate intra horas duodecim mortuam non sine febricula, & levibus convulsionibus dissecuit Littrius (u), qui ut plerumque cæterarum partium jam pravam a non brevi tempore constitutionem memoravit, sic optandum fuerat, ut quæ cerebri tunc esset, indicare aut voluisset, aut potuisset. (x)

37. Jam vero aliquid juvat indicare de longe minus gravi, brevissimaque aphonia, quam adolescens in Patria curavi cum senioribus Medicis duobus, quibus me socium esse voluit Nobiliss. Vir Comes Alexander Monsignanus. Hic annos pauxilla sexaginta natus, gracilis, biliosus, alta, ut ajunt, voce loqui solitus, obnoxius antea strangurie, arthritidis, hæmorrhoidum fluxui, tunc hisce omnibus carens, quin etiam nullo rheumate, quod hyberno tempore sæpe fauces afficeret multa cum excretionis confueverat, novissima hyeme correptus; sub initium Martii coeperat, nulla prævia manifesta causa, vocis, & ex parte etiam respirationis interceptione prehendi sic ut contrictionis sensus circa laryngem, non alibi, esset. Repente illa & ingruerat, & solvebatur, idque sine ulla excretionis. Varium ingruendi, & durandi tempus. Hoc enim duas, summum, sexagesimas horæ partes æquabat; sæpius multo brevius erat. Sed quamvis singulis fere noctibus hora circiter septima id mali invaderet, tamen interdum ab oblatione, sternutatione, tussi, non quidem semper, ad semper a potandi actione movebatur; nec tamen si aqua, amygdalarum oleum, serum, & emulsiões, aut quavis alius laudatus a nobis humor, sed tantummodo si vinum biberetur: solvebat autem antea quoque, cum vino, ut sit, vir sobrius in mensa uteretur, tale aliquod pari, quamvis multo & levius, & brevius incommodum. Nunc autem ita hoc quidem erat, ut dixi: neque eo correptus æger quidquam ore poterat sumere, nec stare loco; sed ambulare cogebatur. Cæterum caput, thorax, & venter quoque, ac collum, si manu tentares, ut pulsus etiam, bene se habebant. Tonsillæ duntaxat, eaque vici-

(m) Epist. in eund. II.

(n) Sect. 22.

(o) S. Sect. 6.

(p) De Medic. l. 2. c. 6.

(q) Epist. ap. n. 20.

(r) n. 23.

(s) In cit. Aphor. n. 5.

(t) An. N. C. Tom. 6. Obs. 1.

(u) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1708. Olf. Anat. 5.

(x) De hoc Aphonia genere Vid. Epist. 63. n. 13. 14.

vicinia quasi subinflammatae apparebant: eratque sputorum copia, quorum sapor manifeste acidus ab aegro percipiebatur: eorumque cunctio, per saccharum, ut vocant, hordei facilius reddita, alioquin invasionem arceret nonnunquam videbatur. Erat veri maxime similis membranam quae laryngis pars summa, & proximae ipsi contigunt, ex exsiccatione sensu praeditam quod phlogosi quadam affliciebatur, ubi aerius paulo irritaretur ab acidis particulis aut vini, aut humoris ob ofuscationem, herniationem, tumorem, & copiam aliquando ipsam, uberius et glandulis circumjectis, in quibus mora magis vitiaisset, expressi, contractam, crispatamque in consensum trahere nervos, & muscululos, ut laryngem aquo artius constringerent tanto facilius quod a natura ipsa erant, ut indicatum est, nonnihil iam ad id prout, & ab affectione hypochondriaca, quam sanguinis fluxus per haemorrhoides significaverat, fortasse priores. Quod cogitatum confirmavit eventus. Nam blande expiatis primis viis, & sanguine parce et cubito primum, & deinde a feda quoque, unde a natura olim, ut dixi, consueverat, educito, simul aptum quae mulerent, laxarent, diluerent, acidumque saporem corrigerent, datis, cum aliquot jam noctes sine aphonie insultu ducere essent, interdiu autem multo hac rarius ingrueret, brevi iunere commendato, sputa minus copiosa, minusque acida facta sunt, vinumque aqua diluunt ferri potuit, & ne multis, intra diem quadragesimum, an quinquagesimum ex quo inceperat, nec motus gravioris, longiorisve mali, aut redituri saltem experti, affectio proritus vitia, & sublata est.

Hic placet addere, & simul tamen in medio relinquere quod aeger idem, vir certe gravis, asseverabat, Romae olim a se visum in Viro Principe, qui simili affectu corripiebatur: hunc videlicet tolli consuevisse, si quis in aurem inspiraret. Verum satis dissimilis fuerit affectio, oportet; neque enim noster ad ipsi curationem nos advocasset, si a tam facili remedio eandem sibi opem ferri, sensisset.

38. De Balbutie quae est aliquid adiciendum. Namque Observatione XXI. (y) inducitur Sanctorii noster, hac docens: esse in media palati regione, id est in quarto ossis superioris maxilla, in illis omnibus quos ad id tempus vidisset qui literam R exprimeret non possent; duo foramina quae nullo modo aperta & obvia inveniuntur in iis qui illo affectu tenentur: Ergo causam immediatam, quae posita ponit, fore illos duos meatus apertos. Imo non apertos dicit aliquis non occitanter hac legens, & praefixum Observationi argumentum attendens: Balbutiem pendere aliquando a defectu foraminum quarti ossis superioris maxilla. Verum si Sanctorium ipsum inspiciat, his contraria scriptis, inveniunt. Se enim in traulis vidisse, ait, duo illa foramina, quae nullo modo adro aperta & obvia inveniuntur, in iis, qui illo affectu carent; ergo causa immediata, quae posita ponit, erunt; inquit, duo illi meatus plus iusto aperti. Vide, quales, qua interdum incuria Auctorum verba describantur! Hic tamen is Sepulchreti locus est, quem spectantes Viri Praestantissimi scripserunt. SANCTORIUM balbutiem defectum duos meatus in traulis apertis BONETUM Sepulchri. I. p. 473. Qui si forte Sanctorii caput, quod ibidem citatur (z), inspicere maluerint; procul dubio neque id crediderint, neque ductum incivem intellexerint. Sanctorius enim paulo inferius hac addit: sicut diximus in media regione palati observari duos meatus qui faciunt traulos, similiter observamus juxta dentes foramina omnibus iis tamen ab ortu naturae congenita majora, per quae pituita stillans, vel irrigans linguam in parte illa anteriori, blasam locutionem facit, unde balbi, & semilangui sunt; ut manifestum sit, a magis patente illo pone dentes Incilores meatu, non traulorum, de quibus in hac Observatione sermo est, sed blasorum vitium deduxisse: quae duo balbutiei

genera quantum differant inter se, erudita ostendunt Scholia ad proximam Observationem XXIV.

Hic quaeres, cur luce altera Sanctorii observatio in Sepulchreto omisa sit, cum prior, quamvis perperam, proponatur? item quae sint igitur in eodem offese quarto, in mediaque palati regione alia illa duo foramina, quae magis in traulis patent, quam in ceteris? tandem quantum sit his Sanctorii observationibus tribuendum? Ego vero ob eandem incuriam quae primam adeo pervertit, observationem alteram esse praetermissam, non dubito.

Foramina autem in media illa palati regione in tot quae insep, purgatis, aridique capitibus vidisse non memini, nec in ullo eorum video, quae multa nunc etiam hac scribens, praeculis habeo; nec tamen facile crediderim, in tanto numero me nunquam in trauli caput inesse, in quo videlicet, quippe magis obvia, atque aperta, ea foramina conspicerem quae in ceteris essent perobscura.

Quamquam autem (supra) carere proce sit, quae forte in aliquo animadvertente, ea Sanctorii ad traulos omnes transtulisse, nec desinit, vel ipso persequo, imo ex iis ipsis quae scribit, oriri videntur difficultates, assensum morantes; fatetur enim, vel quibus os a natura semper pituita redundat, non propterea traulos, aut blasos esse; tamen ab inspectam in aliis Viri praestantiam, aequius erit, ut opinor, non ante aliquid pronuntiare quam in traulis pluribus, & blasis res, diligenter fuerit a peritis Anatomicis ad examen revocata.

Sic Gl. Delius (a) cum in traulo quodam duplicem uvulam animadvertisset; prudenter monuit, inquirendum esse, an trauli alii uvulae, vel tonsillarum vitium habebant. Quod si fiat, non improbabili ratione adductus, consilio, reperiunt iri, ne in illo quidem quod traulus esset, id duplici uvulae adscribi posset. Cum enim plura hujus duplicitate prolent exempla, alibi (b), ut polti; a me indicata; nec Zerbis, nec ii quos laudat Slevoghtius, nec ipse in eo saltem quem Bononiae disceui, quidquam audivimus de illiusmodi loquelae vitio, cum fere omnes quoniam essent incommoda cum uvulae duplicitate conjuncta, diligenter quaereremus: nec certe illa Zerbi Lucretia, si vitiose locuta esset, aut cantandi arti se dedisset, aut cantando, plurimum, quod ipse testatur, delectasset.

A gravibus autem hyoidis ossis vitii balbutiem aliquando esse, credibile est: & saepe a prava ejus figura blasos, balbos, & mutos fieri, docuisse intelligo Eruditissimum Hahnium (c). Nec videntur polli musculorum, qui linguam movent, directiones mutari, quin hujus motus ab natura norma declinent. Quod si Kerckringius (d) verum scripsisset de ossis hyoide, cum in fatibus, ait, nequidem cartilagineum ejus apparere; hinc quoque esse, non dubitarem, quod parvuli ferius post ortum loqui incipiunt, & cum inceperunt, adhuc dimidiata verba tentent, seu helba dicant verba, ut Minucius Felix (e), & Albion Tibullus (f) eorum loquelam expresserit. Sed tamen illud os, quod fulcrum linguae est, & aliquot ejus musculorum, quam sero undique perficiatur, & ex toto os fiat, satis indicat Illustri Albinus (g).

Molinetto autem nostro (h) visum est, ideo statim ab ortu non loqui infantem, quod styliformis processus, a quo musculi Stylohyoideus, & Stylohyoideus oriuntur, in statu non apparer. Quod si ita accipias, quasi esse, negaverit; hallucinatus est, testante Calceobio (i), se in quadrimetri saeculo vidisse, Kerckringio autem (k), vel in trimetri. Sin ita intelligas, ut praex exilitate, & flexilitate cartilaginis, ex qua tunc constat, non pluris fecerit, quam si nullus esset aliorum praeterit musculorum originem, actionemque firmendam; tueri sic satis ab eo poteris quod, cum hac ritegerem, ejus obijci sententiae vidi, petium ex singulari Observatione Eximii Auctoris, Halleri (l). Hic enim in viro, annos nato elicerit quinquaginta, cui

Q nullum

(y) Seb. 22. (z) Meth. vizand. error. l. 3. c. 9. (a) A.B. N. C. Tom. 8. Obs. 106. (b) Epist. Anat. 10. n. 21. (c) Commere. Litter. A. 1736. Hebd. 31. n. 1. ad p. 25. (d) Othoen. c. 31. (e) in Othoen. (f) l. 2. Eleg. 3. v. 94. (g) Leon. Off. For. ad Fig. 152. (h) Differt. Anat. Pathol. l. 2. c. 1. (i) De Aure Num. tr. 1. s. 41. (k) Othoen. c. 5. (l) in Differt. Willigii inscript. Obiter. Botan. Ac. 5. 1.

nullum unquam loquelæ vitium fuerat, styliformem offendit processum fœcunciali longitudine, dimidia quidem inferiore parte ossuem, dimidia autem superiore cartilagineum. Tu vero; ut illud omitras, in eo homine fortasse potuisse mulcos de quibus loquimur, ex parte nasci e proximo osse temporum, ut eorum socium Stylopharyngaum nonnunquam hinc natum & Valsalva (m), & ego (n) deprehendimus; intelligis certe, cum ea quam Molinectus pro nulla in recens natis habebat, cartilagine exili adeo, & molli, non esse istam quæ pro ætatis incremento, tanto & crassior, & firmior fuerit, comparandam: tum etiam nostri, quibus, & quot musculis originem præbeant quædam laryngis cartilagines. Sed de hac Molinetti defensione ipse videris.

Ego quidem undecunque sint balburiei puellorum causæ repetendæ; a pluribus enim causis præter eas quarum est facta mentio, repeti possunt; indidem aduulorum balbutiem oriri, credo, quotiescunque accidat, ut crescens ætas sive unam, sive plures superare nequeat illarum causarum: quas in tenellis pueris facilius, quippe qui omnes balbutiunt, animadvertendas, inquisivisse juvabit, ut in adultis & sagacius dignoscere, & quo ad ejus fieri possit, tollere aliquando, & minuere conemur.

39. Postremo quod ad XXXIII. Sectionem attinet, quæ est de Angina, perimurum est, gravissimi, & frequentissimi laryngis, & proximarum faucium morbi nullam in Sectione hac tota Observationem proferri, ex qua constet, quid in mortuis ex legitima angina repertum sit. Aliæ enim earum quæ producuntur, Observationum ad pulmones, aut ad hos, & thymum attinent sanguine infarctos, quorum illi ponde-

re Asperam arteriam deorsum traherent, hic vero aucta mole comprimeret; aliæ ad cerebri, aut aliarum partium vitia; ut suspicari aliquis inexpertus posset, num ad laryngem unquam, & fauces hic morbus spectet. Certe autem in angina externus sape circa has tumores, aut internus, ut non semel vidimus, & caute incidi imperavimus jam pns continentem, in larynge autem ea quæ prima laryngotomia, ut vocant, instituta causa fuit, anginam tellantur ab inflammatione quæ modo dictas corripit partes, exillere: & sane; ut musculis quibus arytenoides cartilagines adducuntur prætereamus; nisi quod aliis sæpenumero glandulis accidit ejusdem generis, ab eo prorsus immunes fingas quæ laryngem humectant; apparebit, fieri non posse, quin aliquando inflammationes, eæque perniciosissimæ, nostras putæ Arytenoides glandulas prehendant, quibus intumescitibus, angustia illac aeris vias intercludatur, necesse est.

Verum hæc non eo dico, quod credam, te aliter existimare; sed ob id dumtaxat ut intelligas, esse hunc unum ex iis morbis, quorum peculiare, & nunc magis, nunc minus periculosa sedes, natura, & effectus cum maxime queri debuissent, non auct ac aliorum, per dissectiones quæ sita esse videantur (o). Quod a me ideo factum non est, quia denatos ex legitima angina persecandi cum semel tempus, tum semper postea occasio defuit (p): cum spuria autem fortasse, certe non ex ea mortuos unum, aut alterum dissectui. Quorum in faucibus, & larynge quid adnotaverim, in IV. ad te data Epistola (q) releges: ad veram autem anginam referre ex parte nonnulla poteris, quæ cum de hydrophobia scriberem (r), commemoravi. Vale.

{ m } Vid. Epist. Anst. 11. n. 4. (n) Ibid. n. 8. (o) Vid. tamen Epist. 61. n. 16. & 69.

{ q } n. 24. & 699. (r) Epist. 8. n. 36. & 699. (p) Sed vid. Epist. 44. n. 2.





J O. B A P T I S T Æ
MORGAGNI
DE SEDIBUS, ET CAUSIS
M O R B O R U M

PER ANATOMEN INDAGATIS

L I B E R S E C U N D U S.

Quo agitur de Morbis Thoracis.



Clarissimo Viro

GUILIELMO BROMFEILD

Londinenſi Chirurgo Experientiffimo

Joannes Baptiſta Morgagnus S. P. D.



ANNUS est, & quod excurrit, Vir Clarissime, ex quo litteras ad me dedisti quæ Tuæ magis Humanitati, quam meis promeritis, convenirent. Quod enim Guilielmum, Filium Tuum, Patre dignum, & comiter excepissem, & perlibenter Doctoris Philosophiæ, & Medicinæ Insignibus meis ipſe manibus ornassem, gratias mihi agebas illas quas magis ego Vobis deberem, quorum altero mittente, alter ad me audiendum, Anatomen docentem, usque huc venit, & assiduus quotidie, attentusque audivit, nullamque officii erga me, & benevolentia significationem omisit, &, quod præ cæteris gratum fuit, quædam mecum, quibus pro Tua singulari Solertia Rem Chirurgicam augere cogitabas, amice communicavit. Quod vero præter gratias, addebam iisdem litteris, si quid istic pro me forte curandum esset, Te libenti animo esse facturum; nihil optatius mihi potuisse obtingere, ex hac epistola jam cognosces.

REGIÆ enim isti Celeberrimæ SOCIETATI, quæ me inter suos ante annum 1724. benigne accepit, hos offerri libros cupio, leve quidem, si quod ex me habent; spectetur, grati, & obsequiosi animi signum: at si quod ex aliis continent; tributum spero visum iri non indignum quod ipsi offeratur. Eodem enim illa pertinent quo Societatis institutum, ut per Observationes promoveatur, illustreturque Naturæ historia, cuius utinam multo minorem partem facerent morbi, in corporibus tum ægris, tum mortuis examinati.

Quod examen quam utile sit, etsi ratio, & experientia non satis ostenderent; satis autem, superque ostendunt; tamen vel solum Medicorum gravissimorum auctoritas, eorumque exemplum luculentissime comprobarent. Vetusissimis enim temporibus cum hominum cadavera secare non liceret, in bestiarum extis sedes, & causas morborum ab Hippocrate, aut ab iis qui proxime illi successerunt, fuisse quæsitæ, ex antiquissimis libris patet qui aut ejus sunt, aut pro Hippocraticis inter ejus Scripta leguntur. Quem morem tum Galenus, tum alii ante ipsum, & post ipsum Medici secuti sunt, nec raro vel novissimis temporibus; hisque etiam nostris, data occasione, non illibenter sequuntur, quemadmodum apparet ex pluribus inter cæteras Observationibus a Boneto, & Mangerò in Sepulchretum Anatomicum, ex Consilio quoque Thomæ Bartholini, relatis. Quo studiosius vel ante, vel post Galenum donec tandem hominum cadavera incidere fas fuit, oblata hæc incidendi, rarissima alioquin aut loco, aut tempore, facultas accepta est. Namque aliquot ante Galenum sæculis in Ægypto quidem ab Regibus

gibus quoque , ut est apud Plinium (*a*) , *corpora mortuorum ad scrutandos morbos infecabantur* , & rursus aliquot sæculis post Galenum in Byzantina quadam Pestilentia , ut præclare monstrat Freindius Vester in sua eruditissima Historia Medicinæ ad annum 560. idem a Medicis factum est , sic *morborum causas , & varia symptomata investigantibus* . Ex quo autem eadem facultas denique in Italia dari cœpta est , & paulatim magis magisque crebescere , illa eadem pervestigandi studium in Majorum animis non defuisse , ex libris constat qui ante finem sæculi XV. aut post sequentis initium prodierunt , ut puta Alexandri Benedicti , præsertim vero Antonii Benivenii : itaque non multis post eos annis Jacobus Carpenfis diserte docuit , non modo sanorum cadavera , sed & ægrotantium feligi , hæc videlicet , cum indagandum est , *qualiter alicui membro sit ægritudo* . Indagasse autem & qui deinceps ex Italis floruerunt , lectio ostendit Massæ , Columbi , Fallopii , Eustachii , aliorum , quos inter duo peculiariter nominandi sunt Lælius a Fonte , & Dominicus Panarolus , quorum ille *Con-sultationibus* suis , ab Stahlio ipso laudatis , subinde adscripsit quæ in æg-ro-rum quorundam , de quibus loquitur , cadaveribus sint deprehensa , Panarolus autem suas inter Observationes plura , ut Benivenius , extispicia pro-pofuit .

Ubi vero post eos quos primos ex Italis memoravi , apud cultas Na-tiones cæteras hominum corpora sæpius incidi cœpta sunt , earum Me-dicis quantum cordi fuerit morborum sedes , causasque scrutari , innu-mera illorum Scripta demonstrant , ut Vesalii , Coiteri , Casp. Bauhini , Salmuthi , Spigellii , Th. Bartholini , Rolfinckii , Veslingii , Rhodii , Hor-nii , Sculteri Ulmenfis , Wepseri , aliorum quamplurimorum . Cum enim eos dumtaxat nominaverim qui in Italia quoque , & Patavii præsertim , aut docuerint , aut didicerint , aut utrumque fecerint ; vides profecto , quot ex eadem Germania , latissime accepta , prætermiserim , etiamsi , quod & in Italis feci , ad recentissimos non descenderim , ex quibus duo præ cæteris Illustres Medici non fuissent reticendi Boerhaavius , & Hoffman-nus , quorum uterque cum de morbis , & eorum curatione agerent , quid post singulos fere ipsorum per anatomen reperiri soleat , commen-ora-runt .

Huc addamus , si fieri potest , quot suorum intra illud spa-tium temporis Gallia habuit eidem studio addictos , aut , quoniam id fieri nequit , aliquot saltem ex tanto numero nominemus , Jacobum Sylvium , Joannem Fernelium , Guilielmum Rondeletium , Ambrosium Paræum , Ja-cobum Hollerium , Bartholomæum Cabrolium , Andream Laurentium , Joan-nem Riolanum . Sed quæ Regio ; ut brevitatis causa quasdam alias prætereamus ; in hoc quoque studii genere Magnæ est Vestræ Britan-niæ anteponenda ? in qua quidquid excoli incipit , mirum est , quam ci-to , & quantopere promoveatur . Vir incomparabilis Harvejus suam *Ana-tomiam* , ut vocabat , *medicam* quam multis dissectionibus morbidorum cor-porum deberet , & quam Medicinæ profuturam censeret , nemini ignotum esse potest , qui vel initium tantummodo inspexerit secundæ ejus *de Cir-culatione Sanguinis* Exercitationis . Quam utinam Anatomiam , sicut habe-bat

dat in animo, edidisset; certe ipso dignam futuram fuisse, quæ ejus vulgatis Scriptis interjectæ sunt Observationes, ad id genus attinentes, præclare ostendunt. Ostenduntque pariter quas suis quisque libris interjecerunt Præstantes Viri Highmorus, Warthonus, Glissonius, imprimisque Willsius, quam libenter hac quoque in parte imitati sint Harveii laborem. Omitto alios, & præsertim qui post illos scripserunt: quos inter laudare possem quamplures, in hisque Lowerum, Cowperum, & qui me & honestare, & donare suis Scriptis voluerunt, Meadium, Cochburnium, Ruttium. Ab eo enim tempore ex quo Regia ista Societas, aliæque, ejus maxime exemplo pernotæ, sua in publicum emittere Acta, Excerptaque instituerunt, neminem propemodum latere potest, quanta cura Medici quique præcipui, & Chirurgi cum Itali, Germani, Galli, tum egregie meriti Vestrates Anatomem illam excoluerint, de qua ideo tam longum hic sermonem suscepi, non quod hæc Tibi minus quam mihi, cognita credam atque perspecta; sed ut de hisce omnibus nunc recogitans, haud mireris, si propositum meum id persequendi, quod nisi utilissimum foret, Medicæ Facultatis Magistri non omni & tempore, & loco summa contentione quævisissent; haud mireris, inquam, si propositum hoc meum minime indignum putaverim quod Regiæ Societati offeratur.

Qua in opinione confirmor, cum eæ quas descriptas exhibeo, hujus generis Observationes non a me uno, sed haud parva ex parte ab aliis sint, & nominatim a Medico, Chirurgo, Anatomico Clarissimo, & Societatis ejusdem, cum viveret, Sodali, Antonio Maria Valsalva. Cujus egregiis laboribus ne idem forte accideret, quod tot aliorum accidisse dolemus; meæ non modo in Præceptorem pietatis, sed & Studiosos adjuvandi cupiditatis esse duxi id facere quod si Andreæ Vesalii, Petri Castelli, Guilielmi Harveii discipuli olim facere potuissent; neque apud Joannem Schenckium, neque apud Theophilum Bonetum, neque apud Thomam Bartholinum querelas justissimas legeremus de irreparabili jactura a Medicis facta in posthumis hujusce generis trium illorum Scriptis. Schenckius enim perhibet in Præf. ad Observ. Vesalium Opus alterum Anatomicum conscripsisse, quo vel ex occultis diuturnisque morbis demortuorum corporum dissectionum Historias fusissime complexus fuerat; Bonetus autem in Præf. ad Sepulchr. indicat qui Romanum Professore Castellum ducentas suas ejusdemmodi Observationes editurum fuisse, scribunt. Et sane Castellus ipse in Epistola quæ Panaroli Jatrologismis præfixa est, in meo Sepulchreto, inquit, bis centenas observationes, in cadaveribus a me factas, reposui, quod Deo dante typis dabo. Denique Thomas Bartholinus in Consil. de Anat. Præf. ex cadaverib. morbof. adornanda, ad quod Acta Regiæ istius Societatis jam tum utramque paginam implere, dixit, de Harveio hæc habet: *Incomparabilis Natura Mysta Guilielmi Harvejus, Angliæ immortale decus, haud ulli Veterum virtute secundus, cogitationes suas inter alia faventia studia ad hanc Anatomem partitus fertur (imo, ut paulo ante dixi, partitus fuerat) sed, nescio quo fato, spem publicam implere non potuit. Mibi similia tentant illius Vulcanus, Opus, ut mox ait, pene confectum XX. annorum lucubrationibus, subripiendo; ut quæ pericula tam gravibus, diuturnisque laboribus, viventibus, nedum mortuis, qui pertulerunt, immineant, omnes intelligamus. Quo magis me juvat officium hoc præ-*

præstitisse Valsalvæ mortuo , atque adeo viventibus Medicis , & victuris , quod ejus Observationes aliquanto plures , quam Castelli erant , in tuto collocaverim , præsertim * si mei hi libri , qui eas complectuntur , & vel propter hoc officium se bonis omnibus ipsi commendant , Regiæ Societati , Te meo nomine demisse offerente , accepti fuerint. Quorum alterum ab summa ejus Benignitate , alterum ab singulari Tua , Vir Clarissime , Humanitate impetraturum me spero . Vale .

D. Patavii Prid. Kal. Septembr. A. MDCCCLX.





JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

A D A M I C U M

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XV.

Scribitur de Respiratione Læsa a causis potissimum extra thoracem positis; sed & a positis intra pulmones, calculis præsertim.



TSI multo pauciores in Thorace, quam in Capite, sunt Partes, neque in iis ulla, cujus fabrica, & fabricæ munera cæcis sint tenebris involuta, sicut est cerebrum; tamen inter paucas hæc Partes tanta est five ob vicinitatem, five ob nexum, five ob officia conjunctio, ut una læsa, plerumque cæteræ lædantur. Quæ res mihi a morbis Capitis ad Thoracis morbos, horumque sedes transcurrentem magnam afferret, eamque haud raro insuperabilem difficultatem cum in morbo principe a conjunctis reliquis separando, tum in ejus prima sede, ac præcipua definienda, nisi ad te scriberem, qui ut sæpe in aliis, ita in hac re quoque nihil a me nisi probabilem conjecturam requires. Usu id venit maxime in Respiratione Læsa, de qua prima II. libri Sepulchreti Anatomici Sectio est. Nam præterquam quod morbus illam faciens simul in pulmonibus, simul in alia thoracis parte esse potest, interdum accidit, ut simul in pulmonibus sit, simul in alia extra thoracem parte, ut in capite, in collo, in ventre. Quin Boerhaavius (a) eo processit, ut scriberet, *vix ullam in corpore toto particulam supereffe, cujus non aliqua in negotio respirationis parter sint, & illud verissime subjicit, summam in morbis difficultatem fecere magnum numerum organorum, quæ ad actionem concurrunt, & quorum aliquod læsum totam functionem turbat, cum interim difficillimum sit scitu, quæ ex toto numero proprie læsa sit.*

2. Neque alia, opinor, causa impellere Bonetum potuit, ut huic Sectioni non modo quæ ad Sectiones quoque alias attinent, passim, diserteque tot Observationes inferret; sed & eandem semel, atque iterum poneret, nisi earum singulæ non unius Partis vitium complecterentur: quamquam tot iteravit, ut si inter se conferas, multo læpius appareat, incuria potius fecisse, quam de industria. Quæ si forte quæ sint requiras; non omnes facile dixeris; sed eas dumtaxat quas aliud agens animadverti. Compara enim XVI. & CIV; Appendicem ad LXXVIII. & §. 2. LXXVII. (quæ ne forte dubites, an una revera Observatio sit; inspicie Sect. VII. libri hujus II. Obs. XCI.) LXXVII. §. ultim. & CXV; LXXXIX. §. 12. & CXII; CXL. §. 13. & CLV. §. 3. Sed hæc distitæ, ut memoria multo facilius, præsertim in tanto numero, labi poterit. Videbis proximas. Confer igitur XLVII.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

& XLIX; LXIV. §. 6. & LXV; LXXXVII. §. 8. & LXXXVIII; CXXXIX. & CXL. §. 6.; CXLIII. & CXLVI. quas ad eandem mulierem ambas attinere, Sectio docet XXI. libri III. Obs. XLVIII. Eademque Sectio Obs. IV. §. 9. perspicue ostendit, non aliam esse mulierem, cujus casus hic indicatur Obs. CLV. §. 4. ac §. 10. Quid? quod una quater repetitur non modo inter distitas, sed & inter proximas Observationes. Vide enim §. 4. in Obs. XLVI. (priorem dico; nam mox per incuriam altera Observatio eodem numero designatur) & continuo lege Obs. CXXVIII. & post hæc in Obs. CXL. §. 2. in eademque §. 12. & an verum dixerim, facile intelliges. Quis non crederet, in Additamentis saltem, quæ huic I. subjiunguntur Sectioni, repetitiones vitatas esse? At tu Observationem III. confer cum VI. utramque unam eandemque esse, cognovices. Idemque perspicies si XVIII. §. 1. 2. 3. adjectumque Scholium cum legeris; redeas ad Observationes, quas Bonetus ipse proposuerat sub num. XCIII. & XCII. nisi quod hæc, cum Willisii sit, Ballonio videtur adscripsisse. Sed & XIX. eadem est quæ apud Bonetum proxima sequitur, XCI; quasi non de aliis addendis, sed de supra jam positis rursus ex ordine describendis ageretur: tantum abest, ut ad XIII. & ad XXVI. admoniti sint lectores, videri illam hominis ejusdem historiam hic ex Dominico de Marchettis; apud Bonetum autem sub numero CV, ex Petro, Dominici Parente, acceptam, neque XXVI. Stephanum Blancardum, professum aliquin (b) quæ ipse non observasset, ex aliorum relatu immisisset, non, inquam, sumpsisse aliunde quam ex Observationibus tot annis ante ab Riverio editis, atque adeo eandem esse quam Bonetus ante Blancardum produxerat sub numero CXXIII. nisi quod Bonetus Riverium quidem nominavit, nec ejus verba interpolavit, sed plura in morbi historia, nonnulla uterque in cadaveris lectione omisit.

3. Quod si omnes Sectionis hujus Observationes accuratius fuissent in certa capita distributæ; cum utilius cæteri casu perlegissent; tum minus facile Collegioribus accidisset, ut memoria laborarent. Mihi igitur cum illud constans propositum sit, nihil ut repetam; certo ordine opus est quod Vallaræ & meæ Observationes, huc præ cæteris attinentes, describam. Nam etsi plura præterea habebam, in quibus, inter cætera incommoda, læsa quoque respiratio comme-

R

commemoratur; tamen quæ magis visæ sunt ad Sectiones alias pertinere, eas omnes ad illas distuli; huc reliquas seposui. Has autem; ne ab his longe abeam quæ supra indicata sunt; non incommode sic divisum me credo, ut primum eas proferam in quibus præcipua læsæ respiratoris causa extra thoracem est, tum eas in quibus est intra thoracem; ex his autem rursum illas primum in quibus est in pulmone, tum illas denique in quibus in thorace quidem est, sed extra pulmonem.

Cum vero, quodam extra thoracem est, sedem maxime habeat aut in capite, aut in ventre, aut in collo; me juvat a capite initium ducere.

4. Willisius quidem in Scholiis Medicorum de Asthmate Convulsivo doctrinam maxime illustravit, suisque confirmavit observationibus; eorum præsertim, qui nisi erectum semper, aut prout caput ferverent, statim anhelii fiebant, ac velut moribundi respirarent, cum retrosum caput moverent, aut supini decumberent, adeoque non statim ob causam, nisi quod æri acris colligebantur, quæ intra spatium cerebri diffundendo inveniuntur, dum caput, ut diximus, reclinantur, versus nervorum originem qui pulmonis inserviunt, relapsa, illam vehementius urgebat, quemadmodum ex Sectionis hujus I. Observatione CLXIV. cognoscitur.

Sed idem tamen ea melius omisit quæ in Scholio Jæges, eidem subjecto Objectioni, videlicet Medicis veteres primum solimmodo Asthmatis speciem agnovisse, quæ omnino a detritis acris et obstructis, aut non satis ætatis præcedi; alteram autem, sive Convulsivam ignorasse, quippe solistos hujusmodi asthmata vaporibus a lienis, nigro, melleo, et alio quodam viscere satis immerito adscribere. Ut enim præterea Galeni, atque adeo Hippocratis locos, & quæ hujus Interpretes super Aphorismo scripsere 68. Sect. 4. (nam Avicennæ verba, quæ pariter producti vidi (c), de asthmate quidem sunt ex nervis, & mûba, & cerebro, sed per catarrhum, non per convulsionem illam) non ad alios hic provocabo, nisi quos in Sepulchreto possis inspicere. Vide igitur Scholia ad proximas Observationes CLX. & CLXV. In illo cum de orthopnea ab renis calculo ageretur, causam ejus rei, inquit Ballonius, esse voluit, quod nervulus est a sexta conjugatione pervadens diaphragma, & ad renem usque pertrans, qui oppressus, ut in opposita femore stuporis sensum inferi, ita in paribus superioris difficultatem nonnullam respiratoris afferre potest. In hoc autem altero Scholio Platerus, majores præsertim nervi Septi, a dorsali medulla progressi, deflexionibus, aut aliis morbis, inquit, separati & solitarii insistant, dyspnoeam quandam pariant; qualem in asthmaticis, nullis aliis pulmonum affectionum indicibus apparentibus, continuo ægros infestare observamus. Num igitur hi veteres Medici de vaporibus hic verba faciunt, an de nervorum affectionibus? num aliam, nisi primam illam asthmatis speciem, quæ fit bronchiis obstructis, aut compressis, omnino ignorant? Vide, quæso, in eodem Scholio quæ paulo infra Plateri verba, Willisii ipsius verba subiunguntur. Juxta quod nervi diaphragmatis a munitis vite defungendis aut inhihentur, aut pervertuntur, respiratio difficilis variis generis prodigitur. Num aliter Platerus? Et inferius: Quod lenis perturbatio respiratio difficilis passim in hypochondriacis... succedat, ratio est, quia nervi splenici cum pneumonicis communicant. Num ab renis perturbatione respiratio difficilis alio explicationis genere deducitur apud Ballonium? Equidem ignoro, quæ ratione Vesalius id explicaturus fuisset quod in hydrocephala puella observavit, libro superiore Sepulchreti (d) commemorata, quoties caput ad adstantibus movebatur, & nonnullis, quantumvis etiam leviter, erigebatur, gravem illico tussim puellamolestant fuisse, cum difficili respirazione. Sed tamen neque a vaporibus, neque a catarrho illico per nervos in pulmones decurrente, ejus rei causam repetiturum fuisse, credo, præsertim cum cerebri quidem, & nonnullorum aliorum viscerum, pulmonum autem nullum omnino vitium adnotaverit.

5. Verum hæc ita accipias velim, ut cuique suum reddatur; non ut Willisio quidquam detratur. Ante quem potius mirandum est, non sæpius Medicos id intellexisse quod omnes post ipsum intelligimus. Cum enim ex quo homines sunt, proclive fuerit animadvertere, a terrore, ab ira, a gaudio, a molestia, a metu quam cito, & quam manifeste mutetur respiratio, cumque Auctor vetustissimus libri de Morbo Sacro (e) diserte, ac vere monuerit, ex nulla alia nobis parte voluptates contingere, & leitiæ, & risus, & lusus, quem ex cerebro, itemque merore, & anxietate, tristitiaque, & ejulatu, & querela; videtur sane, ex his obviis Medicis esse debuisse, quam potestatem haber in respirationem cerebrum, naturalibus dumtaxat cogitationibus, seu quotidianis animi affectionibus nonnulli commotum, eandem, multoque majorem habere posse, cum vi morbi vehementiore irritatur, aut premitur. Cujus vis effectum & præclare vidit, & dilucide explicavit Willisius, modo in cerebro, modo in lumbis appendicibus Medulla; & nervis attendens, modo convulsiones inde repentes, modo paralytes, & horum alterutras modo in ipsorum pulmonum intus fibris, modo in diaphragmate statens, aliisque muscularis respiratoris inserviientibus. Quod ad genus difficultis respiratoris, duo attinent Observationes, Valsalva prima, nostra altera, quas tibi continuo describemus.

6. VIR anorum quadraginta eversat ex acuta febre, delirio, & torporoso affectu stupida, cum paulo post, admisit in cubo, potuque, & assiduis cannabis traxatione erratis, rursus petere lectum cogitur valde læsa respiratio, ut erecta spiret cervix, idque cum fibilo, & magna elevatione abdominis. Difficuler loquitur, & per intervalla, idem cum aere expirat. Tussit: in faucibus ardorem sentit: dolet, non internis, sed externis thoracis, & ventris partibus: vigilis torquetur. Denum quatuor, an quinque horis ab assumpto bolo, opium habente, cum in lecto amplius durare non posset, ambulat: lectumque repens, improvisus obit.

VENTRE, & Thorace apertis, cætera viscera sana inventa sunt omnia; imo vel in ipsis pulmonibus nihil est aliud animadvertum, nisi quod ære valde turgebant, nigresque hic illic maculis distinguebantur. Parvula concretione polyposa, quæ fuit in dextero ventriculo cordis, excepta, & reliquis sanguis naturalis quodammodo servabat fluorem. Cranium autem apertum, primum gelatinose feri concretio circa vas sanguiferum conspecta est, per Teuenum meningem repentina: tum serum limpidum, Laterales implens ventriculos cerebri, quale & intra primas vertebrae circa medullam Spinalem reperiuntur est; denique ipsa cerebri compages aquo laxior et animadvertita.

7. Erii facile poterant aliqui secundum ea quæ nos quoque, alias (f) ad te scribentes, commemoravimus, in hoc viro suspicari, cannabis, quam tractabat, pulverem, ut fauces irritando, tussim, & ardoris sensum excitaverat, sic etiam in pulmones irruendo, eosque male multando, maxima ex parte orthopneam intulisse; diffectio tamen aliter docuit. Neque enim hic, ut in illo asthmatico qui pluris quibus culcite fariuntur, solebat a detritis pituitis expurgare, pulmonis vesiculae invence fuit a tenui plumarum pulvere penitus infarsita, sicut habes in Additionis ad hanc Sectionem (g); sed nihil nisi maculae illæ nigra, quas Valsalva cum spectasset, minime ad morbi causam attinere, censuit, quippe quam satis intra cranium agnovit. Sed hæc, convellendo, an resolvendo tantam illam respiratoris difficultatem attulisse, dicemus? Signa non desunt aliquot, cur resolvendo videri queat. Si enim resolutas credas pulmonum fibras; facile intelliges, hos aerem expellere non potuisse, eoque perturgidos esse deprehenos, itemque cur opio dato, gravior facta sit affectio, & mors consecuta, fibris videlicet isdem magis magisque laxatis: quæ si convulsione fuissent distente; inde capturæ fuisse videntur utilitatem potius, quam noxam. Neque externus ille thoracis, & ventris dolor

(c) Canon. 1. y. Fen; non 9. sed 10. tr. 1. c. 38.

(d) Sect. 16. Obs. 6.

(e) n. 16.

(f) Epist. 7. n. 14.

(g) Obs. 4. §. 2.

dolor convulsionis magis quam laxitudinis, indicium erat, scilicet ob assiduos ingentelque musculorum conatus in ejusmodi respiratione ipsis proximisque laxatis, distractisque partibus. Cæterum hac quæstio sive hoc, sive alio potius modo tibi videatur dirimenda; agitari non poterit ob signorum defectum in Observatione mea: quam sic accipe.

8. MULIER quadraginta circiter annos nata, liberorum mater, cujus sinistro oculi vitia aliis ad te Litteris (b) descripsi, crebris de causis, quas requirere scire non potui, ab iis quos habuerat, Medicis pulmonum infarctu laborare credita, cum in Nosocomio demum mortua esset, pulsibus per extremos illos dies humilibus, facie rubicunda, nullo delirio, nulla soporosa affectione tentata, sub initium Aprilis A. 1741. a nobis, plures tunc forte variales anatomicas perquisitiones, ut sæpius solemus, reperentibus, diligenter confecta est.

IN VENTRE nihil quod præter naturam esset, deprehendimus, si talem sinistrum, & uteri fundum excipias. Ille enim hydratide interiore dilentus, costaneam æquabat: hic quodam in loco faciei internæ anterioris, itemque in altero posterioris excrefecbat in substantiam ex fusco rubentem, inæqualem, ambitu lubrotundum, altitudine modica.

Thorax pulmones habuit sanos omnino atque integros, ut co quoque.

Sed Cerebrum, siquod unquam aliud, vasa omnia offendit, quæ per Tenuem meningem discurrent, sanguine turgida: & sanguinis multum in iis etiam fuit quæ per medullarem trajiciuntur substantiam. Cæterum cum cerebello esset laxissimum, cerebrum ipsum laxum non fuit.

9. Mirum, hanc mulierem neque delirasse, neque sopitam fuisse, ut dixi, illis ultimis diebus; an quod ante novissimum morbum, vasa illa cerebri jam habere confluxisset magis aliquanto dilenta, quam æquum foret? Sic enim liceret utrumque intelligere, & cur minus quam cæteri, fit passa ab adaucta postremo vaporum dilentione, & cur ab hac antea, majori fortasse ad eorum nervorum origines qui spirandi organum famulantur, magis illæ compressæ non fecus pulmonum officia turbarent, ac si hi revera infarcti essent.

Nec dicas, si res se ad hunc modum habuissent; mulierem fuisse antea de capite magis quam de thorace, aut saltem æque conquestratam. Nam & quæstæ esse potuit; nos enim quibus antea obnoxia esset incommodis, ignorare coacti sumus; & potuit etiam non esse quæstæ. Accipe enim quæ a Valsalva in Consilio quodam scripta sunt pro Nobilissimo Viro, qui cum recte valeret capite, convulsionibus tentabatur ad testes primum, inde ad universum quasi ventrem, hinc deinde ad caput. Scilicet in ejusmodi casibus se haud semel invenisse per dissectiones, affirmabat, convulsionum originem in ipso cerebro, quamvis nullum fuisset hujus laborantis indicium vel ipso convulsionum tempore; cæteras autem convulsas, & dolore affectas partes vel summa cura examinatas sine ulla omnino læsionis nota deprehendisse. Huc addebat, sæpe in vulneribus quoque, imminentes convulsionem non illorum, sed pharyngis antecedente dolore præmonstrari (i); cum tamen consistit, non in pharynge, sed in vulneribus convulsionum causam esse, & doloris: quæ de re tu Westeri etiam poteris vel in Sepulchreto (k) observationes videre. Igitur cum respiratio difficilis est vitio nervorum, etsi tunc quidem facilis dignoscitur, si causarum aliarum absentibus signis, laborat caput; interdu tamen accidit, ut ab hoc sit, cum omnino videtur illasum.

10. Cæterum & sæpe nervorum culpa, in fonte cerebro, turbari respirationem posse, in acutissimis doloribus manifestum est. Quamcunque enim hi corripiant partem, continuo mutari respirationem, videmus. Itaque si nervi qui ad respirandum interviunt, sive illi qui cum his demum sunt colligati, aut acrius irritati, aut premantur, obstruantur, intempe pervertantur; ab alterutris nervis respiratio

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

nem lædi posse, perspicuum est. Et primis quidem; ut vetera Galeni (l) in nervis Collalibus mittamus experimenta, & vel sola recentia, quæ hic in Sepulchreto (m) habes, a Lowero in Phrenicis instituta attendamus; primis, inquam, id est his Phrenicis incisis, eadem continuo respiratio fit, quam in althmaticis equis conspiciamus; ut inde egregie Lowerus duxerit hunc equorum morbum, quod nimis depresso diaphragmate nervi illi distracti, relaxationem, sive extra proprium tonum extensionem respiciant passi. De nervis autem qui cum interventibus respirationi colligantur, quid attinet scribere? quando pene quotidie ut irritati respirationi officiant, in hypochondriacis, præsertim vero in hysterics videmus. Quin etiam supra (n) vel apud Ballonium ostendimus, orthopneum ab renis calculo ad eundem modum fuisse explicatam. Postea vero quam Willisii persecutus est fufus convulsorum nervorum effectus in distictis quibusque partibus; Medicorum plerique, non modo cum oportuit, hanc illius sequi doctrinam cœperunt; sed haud raro etiam hujus facilitate & commoditate illecti, interdu quoque fallaci rerum specie decepti, abusi sunt usque adeo, ut cum organorum vitia non desseent, nihil nisi convulsionem in multis morbis, præsertim vero ad respirationem attentius, accusaverint non fecus ac Veterum plerique accusabant vapores. Qui abusi, nisi caveamus, quam facilis sit, non una in proximis Epistolis (o) docebit hitoria.

11. Nunc vero cum in hac quidem, postquam difficilis respirationis causa in Capite spectata est, illud sequatur ut pariter consideretur in Ventre; paucis, ut in re a vetustis usque temporibus pervulgata, me expediám. Vides enim Galenum hic in Sepulchreto (p) laudari, aperte id docentem in certis affectionibus ventriculi, hepatis, lienis, aut partis omnino ventris quæ respirationis organis sit annexa. Seponium hinc convulsionem, de quibus satis jam supra ex occasione dictum est, in ventris viscere quoque ortis. Nulla in hypochondriaco fit convulsio: ventriculi tantum, aut proxima intestina flatibus turgent; obstantur certe descendenti ad inspirandum diaphragmati. Sic in althmatica illa Matrona, de qua est CXLVII. hujus Sectionis Observatio, bene conspiciuntur pulmones, intestina vero omnia, inprimis jejunum, mire inflata ac dilenta invenerunt. Hepar autem præter naturam adauctum, non tantum mole sua descendenti, sed & pondere officiat ascendenti diaphragmati; itaque & inspirationi, & expirationi adversabitur. Hinc dyspnææ exempla ab aucto jecinore habes in eadem Sectione (q): nec desunt ab nimia mole aliorum ventris viscetum aut annexorum septo Transverso, aut tantummodo subjectorum. Inter quæ illius præsertim memini, quod mihi adolescenti narrabat Albertinus. Genus quidam althmatic vexabatur, cujus causam Medicus thorace contineri, non dubitabat. Consultus cum esset Albertinus, latere illam potius in ventre, nec procul a diaphragmate, suspicatus est ob certum quoddam in ventriculo symptomata in cibo capiendū, an post captum; neque enim hoc pro certo recordor. Illud recordor, ægri demum mortui observationem, a Viro docto, atque ingenuo, ejus Medico ad Albertinum missam, hujus suspitionem comprobasse; nempe in pancreate morbus fuerat, quod in plures tumores excreverat toridem, poma referentes; & ad canceri naturam vergentes. Sed Valsalva, & meas Observationes, huc spectantes, quoniam ob alia, præter respirationis, vitia ad alium servare locum præstat, alibi habebis, in iisque aliqua in quibus ob levem ad speciem læsionem ventriculi, maxima erat conjuncta difficultas spirandi.

Hic unum satis fuerit admonere: propter imæ thoracis, & summe ventris partis communes fines, non satis a pluribus Medicis animadversos aliis non reminiscitibus, nonnullis ignorantibus, quam alte intra diaphragmatis fornicem, circumcirca thoracis cavo infimo comprehendunt, subeat cum alioribus suis visceribus supremum ventris cavum; ob id, inquam, haud raro acci-

R 2 dere

(b) Epist. 13. n. 9. (c) Vid. Epist. 34. n. 3. & seq. (d) l. 1. s. 13. in Addit. Obs. 2. & in Schol. (e) De Anatomico Administ. l. 8. c. 4. (f) Append. ad Obs. 116. (g) n. 4. (h) Epist. 17. n. 25. & Epist. 28. n. 17. & seq. (i) in Schol. ad Obs. 158. (j) ut in Addit. Obs. 25. & 37.

derum cum in aliis, tum præsertim in respirandi vitiiis, ut causa quæ ad ventrem pertinet, thoraci, perperam ascribatur.

12. In Collo autem et si causa difficilis spiritus in semiostructione, aut compressione trunci Alperæ arteriæ consistens, obvia plerumque solet esse, ut cum devorata quædam non pharyngem subeunt, sed in laryngem forte illabuntur, aut cum prope eandem arteriam durus aliquis tumor increvit, cujusmodi in Scapulchreto non delint historici; tamen nonnunquam accidit, ut obstruatur, itemque compressio latere possint, minus ex agri narratio, aut ex Medici inspectione, quam ex conjectura dignoscenda. Quo pertinent deprehensa olim a Cl. Fantono (r) in virili cadavere ulcerose arytaenoides, earumque crassities ita adhaesæ, ut angustissimus in larynge meatus agro difficillime, qui dudum sic vixerat, respiranti superesset. Eodemque spectant non vulgares Observationes duæ, altera Vallisæ, & mihi communis, altera Mediciæ nostri propria. Quarum illa habita est in ea Virgine, in qua primum vidi hymenis foramen bifariam divisum per quamdam ejuldem substantiæ quasi insertam, qualem ex aliis quoque postea adjectis observationibus in Adversariis (f) descripsisse, iterumque cum lejunctis ab hymene & columnis, & carunculis illis quas nunc aliqui *pisiformes* vocant, memorasse me, scio; ut naturalem autem, sive Chirurgi opera non egentem, me, ut iidem scribunt, proposuisse, ita nescio, ut & certa quædam alia, de quibus agendi non est hic locus.

13. VIRGO igitur de qua modo dicebam, annos nata ad quadraginta, jam diu althematica, imminuta insuper voce, a Medicis procul dubio ex pulmonibus laborare credebatur, cum scrius althematico ingruente, de improviso mortua est, & ab Studiis adolescentibus in Bononiense Anatomicum Theatrum illata A. 1704.

VENTRIS viscera nihil quod præter naturam esset, habuerunt, si paulo majores telles excipias, duos, albos, prorsus scirrholos, quibus hydatides aliquot incumbant.

In Thorace autem ipsique pulmonibus nihil omnino vitii; ut jam omnes intra cranium morbi causam repertum iri, putarent.

Sed & ibi recte constituta inventa sunt omnia.

Mirabantur cuncti qui dissecata ex ordine viscera diligenter inspexerant; sed multo nos magis qui dissecueramus; cum ego, quin laryngem quoque aperimus, Vallisæ? si forte & immixta vocis, & althematicis, & mortis causa ibi delitesceret: neque enim eo tempore ad horizontalem glottidem, ad laryngis ventriculos, ad Arytaenoidæas glandulas, ad articulos Arytaenoidum, quæ necdum retexeram, aut retuleram, ostendenda larynx in Publica Anatome aperiebatur. Cum ille annuisset; quæri continuo inter pondum sepultas partes, & ad me referri laryngem, jussi.

Quam ubi a tergo secundum longitudinem incisam, diduxi, continuo manifestum fuit quod quærebamus. Pus enim ex albo cinereo, & quasi pulraceum, formatum in obturamenti modum, occludebat penitus cavum laryngis quod infra glottidem est: eoque loco tunica laryngem convellens erat exulcerata, quemadmodum & qua proximos annulos aliquot Tracheæ arteriæ operiebat; quamquam hic levius.

Quibus postremo Anatomes die in Theatro demonstratis, satis omnibus factum est.

14. Cogitans poltea, unde illiusmodi puris tantum cogs in cum locum potuisset, ut viam prorsus obtineret, coepi laryngis diligentius incidere, conspectique non modo glandulis sub ea tunica confitis, sed & ventriculorum caveis in quas ea tunica se producit, tum ejusdemmodi glandulas, tum inferius crus operiens glandularum Arytaenoidæarum; non difficulter conieci, exulcerationem in Virgine de quadietum est, ut infra erat manifesta, sic in ventriculis quoque latere potuisset, in hisque lentum pus moram trahere, præsertim corpore ad mortuendum composito, & aliquantodenus fieri, & postea inter loquendum excidere, & ad illud addi quod e laryngis & proximis arteriæ Alperæ

parietibus deplebat. Sic acri magis minuisse obstando, magis minuisse difficilem respirationem fecisse, donec ea tandem utrinque copia, eaque e ventriculis densitate prorupit, ut expirando inde averti, forsaque ejici non potuerit, non secus ac de improviso accidisse, vidit Mentzelius (r) a parva crassissima pituita portione, inter duos primos arteriæ Alperæ annulos fortuito subfistente, & hanc prorsus, firmissimeque occultente in sana aliquoquin, vegetate puella.

Jam vero in propostia Virgine, quæ nec vegeta erat, nec sana, purulenta sputa, & tussis, & sensus in larynge erosiones, quæ, opinor, non desuerant, & difficultas respirations, ac vocis imminutio, quæ certe fuerant, pulmonum exulcerationem mentiebantur: nec nisi accurata symptomatum cæterorum, quæ pulmones affectos confirmant, perquisitio, ut puta num materia quæ ejiciebatur, de profundiore loco ascendere perciperetur, num sensus in thorace esset ponderis, aut compressions, num decubitus supinus, aut in latu difficilis, num ascensus per accliviam incommodus, & quæ sunt alia hujus generis quo plura, eo magis attendenda; nec, inquam, nisi horum absentia, perpetuus autem ab initio usque dolor in larynge perflitans movere Medicum ad id coniciendum poterant, quod revera fuit: quamquam tunc difficilior erat conieciere cujus exemplum non exstat.

Hanc igitur primam ex propostia historia utilitatem elicies, ut quod semel observatum est, posse iterum nec forsan quam rarissime fieri, in ægrotantibus suspicari: alteram deinde, ne in mortuorum dissectionibus facile pronuncies, nullam morbi fuisse causam, quæ caderet sub sensus, itaque in convulsionibus internas, aut alia ejusmodi affectiones rejiciendam esse quæ invilibilibus corporculis deberi possint. Quod factum procul dubio fuisset in hoc calu, nisi forte in mentem venisset, ut aliis perultratis partibus, hæc quoque particula, novissime introspiceretur, larynx: quam ubi de respirations vitiiis, & de repentina præsertim morte quasi a suffocatione agitur, cave inexploratam omittas. Sed jam ad alteram Observationem veniamus.

15. MULIER octogenaria major, de spirandi, glutinidique difficultate, cum faucium ardore conjuncta, multos jam dies querebatur, cum in Noloscomium Patavinum excepta est. Ibi tam gravi paroxysmo difficilis respirations corripuit, ut eo propemodum exanimetur. Servatur tamen, consequente sputo graveolentis puris, cui sanguis admixtus erat. Cum mulier laryngem tanquam morbi sedem non modo indicaret, sed digitis prehendendo antrosum traheret, & sic paulo facilius spiritum duceret; introspicere sunt fauces, & uvula quidem, atque ascendentes ad ipsam musculosi ærgus apparuerunt retrosum acti; ut id pharyngis orificium quod ad os est, dilatatum videretur, eaque loca paulo magis ruberent quam soleant; sed nihil præterea conspiciere licuit. Sic dies quindecim, aut eo amplius cum iis sputis, & difficultate respirandi rursus perfluit, donec magis hac urgente, irritis omnibus auxiliis, conficeretur circiter Kalendas Septembres A. 1735.

COLLUM, in quo evidens erat, morbi causam latere, dissecatum est, eaque ad hunc modum inventa. In Alperæ arteriæ tergo, intervallo transversis pollicis inferi cartilagineo cricoidem, tumor creverat ad magnitudinem dimidiatæ nucis juglandis, gulam quidem retropositam premens; sed arteriam illam multo magis; ut hujus viam ibi angustissimam redderet, in qua per oblongam patebat scissuram. Hac dilatata, tumoris cavum inspectum est putrida referunt materia, pariete autem comprehensum interius durum, exterius vero ex quibuldam quasi milii granulis facto subflavi coloris. Ex quibus duæ quoque conlabant glandulæ, tumori extrinsecus proximæ, laryngis modicum tumorem æquant; ut ex una, harum simili, sed magis aducta, effectum esse tumorem, apparet. Ex qua sectione producta ad pharyngem, hæc intus maxime rugosa comperta est sic tænea, ut digitus

rugas

rugas dissolvere liceret, pharyngemque ad ampliandam iustam reducere.

16. Quæ in mortua conspecta sunt, præclaram per se præbent explicationem eorum quæ in vivente fuerant animadvertenda, ut cum pene ad mortem deducta est inflante tumore, a puræ maxime dilenti, ruptura, aut cum Asperam arteriam antrorum digitis trahendo, sicque tumorem a gula, atque adeo a reprimendis venteribus, ut minus urgeret aeris meatum effiebat.

Duo tamen fortasse quæres, alterum, cur hic rursus, quamvis tumore per exitum puris immunito, mortis causam attulerit? alterum, quamnam illæ fuerint glandulæ, quarum tres, & una præsertim, adeo intumuerint? Quorum hoc facile intelliges, si quas a tergo Asperæ arteriæ olim pinxi (u), & quæ de iisdem, interdum, sed minus quam illa, tumebant observavi (x), Adversariis in manus sumptis, inspexeris. Illud vero materiam adscibes partim etiam tum in tumore congestæ, partim inde in bronchia delapsæ, quarum illa viam, ut inventum est, aeris angustissimam relinquebat, hæc illuc ab expirato aere forte-relata, magis angustiam tantisper fecerat, dum scemina etate, morbo, alimenti, ob deglutitionis diuturnam difficultatem, exigua copia, infirmissima exstinguere. Cæterum propter hanc ipsam deglutitionis difficultatem pharynx tandiu ferme otiosa, in eas rugas interius se contraxisse videri potest.

Cum hæc autem historia olim conjunges quam retulit Vitus Riedlinus (y) *particulæ sanguinis granulosi, lapidei fere duritiem natæ, juxta Asperam arteriam inventæ, & hæc comprimentis in scne, cui ante plures annos graviter lapsa, inde primum ejus partis dolor, semper aucta postea difficilis fuerat respiratio.* Et facilius secundum historiam utramque annues Gabrielio (z), qui orthopnoeam, cum sensu ad fauces strangulantis materiæ, & vocis interceptione conjunctam, abactis autem triginta vermicibus solutam, ab his factam censuit, gulam distendentibus, arteriamque olim urgentibus, præsertim cum in alio ex orthopnoea pariter improvisa mortuo vermes quamplurimos vidisset gulam occupantes, quin arteriam quoque aditam, in quam sibi viam erodendo paraverant.

Sed etsi pressio quæ a tergo fit, arcuat magis, & facilius arteriam, quippe ab ea facie cartilaginibus non munitam; potest tamen siqua pressio a fronte validior increseat, adeo constringere, ut difficilem respirationem, & denique mortem afferat, quemadmodum sarcoma a Vornaltnerio (a), & glandula thymi ingens, thymus crevatis referta, a Christiano Vaterno (b) inventa, ut cordis polypos opus non fuerit advocare ad pueri mortem explicandam, quando summum sternum non sinebat, thymi partem, ut neque sarcoma illud, quod sub sternum ad jugulum erat, antrorum crescere, sicque ibi utriusque incrementum urgebat arteriam ad vertebra, aerique tandem aditum intercludebat.

17. Hæcenus de causa, gravem spiritum efficiente, seu Capiti, seu Ventri, seu Collo infidat, scriptum est. Nunc de illa cum Thoraci insidet nonnulla adjiciamus: quamquam ex parte ad thoracem quoque attinent quæ novissime commemoravimus, ut omnino attinent Observationes Laubii duæ, altera vomice cum incluso acuto & aspero calculo adherentis posteriori parti Asperæ arteriæ circa hujus divisionem primam; altera ingentis steatomatis, quo eadem arteria comprehendebatur: quas, ut pote alia habentes digna quæ perpendantur, in Centuriis (c) leges Cæsareæ N. C. Academiæ.

Nos enim hic de causis acturi pulmonis ipsi inhærentibus, ad eorum perquisitionem festinamus.

Illud quidem nemini dubium esse potest, quin omnia quæ aut nimis compriment, aut infarciunt, aut inflexiles reddant ac rigidas pulmonum cellulas, tenuelque aeris canaliculos, ad hæc

pertinentes, ea simul ledant respirationem. Nimis comprimit, exempli gratia, sanguis annexa his vascula distendens aut copia, aut turgentia, aut quacunque remorante causa difficilis transiens per pulmones; quorum primum fit in plethoricis, tunc præsertim cum festinantius accelerat gradum; alterum in febribus febrilioribus; tertium videtur factum in Foemina Principe (d) quæ difficillima respiratione correpta, habuit pulmonum vasa usque ad livorem tumida.

Infarcit præter humores quos bronchiorum glandulæ secernunt aut viscidiores, aut uberiores, tenuissimus pulvis, cum aere jugiter attractus, ut in eo de quo supra (e) mentio injecta est, plumarum expurgatore, & in lapicidis præsertim, quorum pulmones duri admodum cum secarentur, culter quasi per acervum arena, duci videbatur, ut in Sepulchreto (f) pariter leges. Quæ res ut duros, sic etiam inflexiles pulmones facit, & inexplicabiles, quorum alterum expirando, alterum inspirando plane adversatur.

18. Sed idem quod ab involantibus, fieri potest ab innascentibus causis, iisque aut simul bronchia infarciunt, aut non infarciuntur. Animadverti enim in dissectionibus bronchia persequens, osses nonnullum quam heri eorum cartilagines vel prius quam ætas grandior sit. Nam in decrepitis pulmonem obdurescere, novit Aristoteles (g), & heri terræstem, Litterius (h) autem, & Vieussienus (i), ille in viro octoginta annos nato, hic in Matrona aliquot annis majore aut quosdam, aut omnes bronchiorum annulos esse osses factos, scripserunt: quamquam neuter diserte docuit, an penitus etiam intra pulmones, imo cum annulos dixere, id credi possint nullo. Ego vero id vidi, & ostendere adhuc possum in penitissimis pulmonibus, ubi loco cujusque annuli plura inter se cartilaginea secundum naturam frustra nectuntur: etsi nonnulli ex iis qui erudite collegerunt exempla omnium corporis humani particularum quæ ossæ aliquando factæ repetæ sunt, non hæc modo, & pleuram, & internum oculum, quorum partem ossæ complexi (k), sed & facilius obvias trunci Asperæ arteriæ cartilagines prætermiserint. Cæterum ad meam observationem attinere quæ ex Columbo nostro hic in Sepulchreto (l) memoratur, minus crederim, quam ad tunicas valorum, propterea quod in pulmonibus ossa non parva vidisse se, scribit.

19. Ab innascentibus autem causis simul bronchia posse & inflexilia fieri, & infarci, non difficile intelliges, si calculus intra ipsa gigni, animadvertaris. Equidem non sum nescius, Bronchiales glandulas, ut extra, sic etiam intra pulmonis calces inflat aliquando indurescere. Idem tamen accidere multo sæpius credo lento humori, aut puri in illorum cellulis diutius retento; in bronchiorum autem ramis, certe scio. Tu quoque fac legas, ut ego olim, pleraque historias quibus centum propemodum Auctores calculos, topholve propoluerunt tussi exclusos, aut in pulmonibus repertos; procul dubio mihi assentieris. Plures apud Rhodium (m) indicatas videbis, alias apud Henricum Meibomium (n), alias apud Sachlium (o), quarum penultimam; ne te moretur error typographi; Paavii esse, scito, sed plurimas; ut omitтам cæteros; apud Scenckium (p), qui ante illos quas tunc potuit, non modo indicavit, sed etiam descripsit. In Sepulchreto autem Sectionem hanc I. etsi vel quædam Crucii, Blasii, Saxoniæ, Gendrotii relatæ sunt, quas ab aliis indicari, non memini; tamen præter eas quæ, ut in dissectione carentes, ad institutum non attinebant, aliquot in eadem, proximifque Sectionibus omiffas animadverti, quæ ex paulo ante laudatis Scriptoris accipi potuissent, aut ex quibuldam tunc editis Cæsareæ Academiæ Voluminibus (q), itemque ex aliis, ut Contulo (r), & multo magis

(u) Advers. T. Tab. 2. Fig. 1. (x) Advers. 5. Animad. 39. (y) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 110. (z) Ibid. Obs. 182.
(v) Ibid. Obs. 144. (w) Dec. cad. 3. A. 9. Obs. 161. in fin. (e) IX. Obs. 25. & VII. Obs. 40.
(d) Eph. exord. Cent. 8. Obs. 79. (e) n. 7. (f) Addit. ad hæc Sect. Obs. 40. (g) De Juvent. c. 74.
(h) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1702. Obs. Anat. 7. (i) Traité de la structure du cœur ch. 18.
(j) Vid. Eph. 31. n. 19. & 21. & Epist. 13. n. 6. 10. & Epist. 31. n. 30. 31. (k) Obs. 46. primæ 5. 6.
(l) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 110. (m) Eph. N. C. Dec. 1. A. 2. Obs. 181. in Schol.
(n) Obs. Med. rar. 1. 2. ubi de Pulm. Calcul. cum Struissii. Addit. (o) Dec. 3. A. 3. Obs. 71. 72. 248. & A. 4. Obs. 109.
(p) De Lapidib. Palsgr. lib. 6. 8.

magis Mortonio (f), nedum ex iis libris qui necdum prodierant eo tempore, ut Centuriis (i), & Artis (u) ejusdem Academiae, Commercio Litterario (x), alijque.

20. Sed quoniam plerique eorum nunc forte carere, nec indigna tamen res tota est de qua paulo accuratius agamus; summa quidem perlectarum a me hithoriarum capita huc redeunt. Ex quo Aristoteles (y) in hostiarum pulmone calculos sapenumero animadverfos indicare visus est, Aretaeus autem (z), & Galenus (a) extulit ab hominibus grandines adnotatur, primi, quod sciam, induratas in veros calculos ejici viderant Trallianus (b), & Paulus (c). In ipso autem hominis pulmone primus, quantum in praesentia memini, noster invenit Curtius (d), sed nunc tunc, ut quidam ajunt, non mendari, qui haec tantum legisse me sciam, *diffecta corpore vidisse ipsum lapillos plurimos in pulmone genitos, inter quos aliquis erat, qui ad magnitudinem faveoli accedebat.*

Porro quod ad numerum eorum attinet, ipsi Fernellius quoque (e) interdum pulmones confisos deprehendit, plurimosque in juvene quodam inventos memoravit Celsenus (f), quam plurimos in muliere Hildanus (g), aliquot centum in Studioflo Hildebrandichius (h), in alio innumeris Raygerus (i); ut illicam ceteros, coque etiam qui rejectos commemorarunt, de quibus duos nominare satis est, Hildanus (k), qui *infinitos* a phthisico redditos scripsit, & Boerhaavius (l), qui, Vaillantio ejectos tradidit *quadringeros*, coque; ut de magnitudine etiam dicamus; omnes exigui. Sed a granorum nulli magnitudine saepe ad lentis, ad pisi, ad cicercis, ad fabae magnitudinem crescent: quin Benivenius (m), & Praevotius noster (n) extulit viderunt, ille qui ad avellanam aequandam accederet, hic qui eam nucem superaret. Grandes quoque fuerint, oportet, quos mirabatur Kochlerus (o) sine instante suffocatione per glottidis rimam egredi potuisse, & sane in transitu Alperam ladebant arteriam: nec minus ipse miratus sum nuper, cum me Cissarius consulens pro sicca tussis, calculum obtulit mediocri offe mali perforce vix minore, quem conatu immani expectoraverat, duosque alios vix magnitudine, pollea redditos, omnes ex dextero, nam inde ascendere preceperat, pulmone. Major tamen fuerit qui ab Oetha (p) describitur, nucem aequans juglandem, a puella, id quod augeat admirationem, annorum quatuordecim, & absque ulla subsecuta evidenti laesione, extulit, si Medici quidem satis sibi a femina fraudaverant. Sed eadem magnitudine intra pulmonem inventum ab Hildano (q) facile credo, ut columbini ovi a Contulo (r), quamvis inepte abulo Malpighiana ranini pulmonis imagine, in qua nobis humanum calculum delinearet.

21. Habet tamen quaedam non omittenda de ejus duritie, signis, & incipientis curatione. Cum enim plerumque hi calculi solent esse similes matriariae, in juncturis arthriticorum concrecentis, friabiles, instar pumicis leves, cretaei, tophacei, qualem ex Cissario (s) vidi; non crebro autem praeduri, duri supra modum, durissimi, & vix femel silice duritie, & pondere granorum vixinti: is de quo loquimur fuisse dicitur *marmoris striatus*, & *ponderosissimus*.

Et cum haud raro asthma, & orthopnea comitari hunc morbum consueverint, saepius autem diuturna tussis, eaque, nisi haemoptoe, aut phthisis adjungantur, sicca (perarum enim est, nunquam fuisse tussim, ut in Jo. Franci (t) Observatione, cum pulmones referri essent lapillis; multo autem rarius est, non modo tussim haud nominari; sed dilerite negari, unquam; mitto de ullo dolore; de ulla

difficultate pulmonum esse consequentem alterum (u), in quo erant hi calculi pariter referri, nec tamen, sicuti in priore, exsiccati, ut minus irritabiles credi possent) cum symptomata, inquam, praedicta non raro, aut saepius esse consueverint; adolescenti huic suo Contulus, valida oborta tussi copiam aequa limpidissimae & faucibus, narrat, profusissimae, crescente in dies & macie, & dolore in medio thoracis vehementi, & quasi ab infixo illo, pertinaci & immoto. Non sum nescius, illum quem paulo ante dicebam nulla unquam tussi fuisse vexatum, assiduo pulmone dolore in latere dextero laborasse, & quam diuturnos, & quantos laterum dolores is tulerit quem supra (x) ex Benivenio indicavi: quin Mortonius (y) docuit id quod prolatis etiam confirmavit hithorici, ubi cum haemoptoe horrendis thoracis dolor, pleuritici, vel peripneumonici simul, circa initium phthisis contingat, rite suspicari licet, hanc esse generis calculosi. Sed tamen esse tunc calculos, ait, angulis, & aculeis praeditos, & certe etiam Paulus (z) in haemoptoe, qui alperos tribulorum modo rejecti dolorem commemoravit; ubi vero calculi laeves sint, nec ad lacerandum idonei, quamvis satis magni sint aliquando, Mortonius tradidit, nihil incommodi afferre praeter inanem tussim, & aliquam in pectore gravitatem. Verum nec Francus, nec Benivenius, nec Contulus suos angulis, & aculeis instructos fuisse, ajunt; itaque nullum sanguinis sputum atulerunt, ut conjicere proclive sit, non pungendo semper, & lacerando, sed pondere pulmoem a pleura, ut mediatissimo, cui forte affixus sit, distrahendo, interdum dolorem facere, interdum ne sic quidem, sed aliter facere. Imo fuisse non raro ad lacerandum idoneos, & revera non semel lacerasse, nec dolorem tamen ullum attulisse, ex iis intelligis quae mox subsiciam, ubi quod de sanatione adnotavit Contulus alique, indicavero.

Cum Medicorum plerique ad dolorem pacandum, maciemque accendunt, illi adolescenti laevi tunc dandum, statuerint, & Albertus Fabricius is quem tibi alias (a) merito laudavi, acerrime dissensit, ut qui unus morbi causam divinas, calculosus in pulmoni concretae ulli lactis augeri posse, censens: qua in sententia fuisse postea Mortonium (b), videmus, ob eandem imitationem, lacteam dietam non, nisi urgente necessitate, in phthisi a calculis pulmonaribus permittentem: & sane is cus pulmoes lapillis plenos a Franco inventos esse, dicebam, cupide adeoque lac appetere solitus fuerat, ut hoc, etiam loco aequae, & cervicis biberet. Fabricii autem iudicium comprobavit exitus. Lactis enim usus calculum, aut certe dolorem auxit; moremque acceleravit: cum alteri adolescenti, ejus morbum ex iisdem omnibus signis ab eadem causa repetebat Fabricius, non lacte sed oleo amygdalino, alijque ejusmodi, etiam ad lambendum, datis, illud confectus est, ut extulisset lapillo, dolor paulatim abiret, persicetate rediret sanitas. Sic etiam Benivenius leniendo pectus, molliendo guttur, & Alperam arteriam, calculum de quo diximus, extrudi viderat, omnemque dolorem cum inani tussifica amoveri.

22. Quamquam igitur vel calculis expectoratis, multo saepius ejusmodi agri pereunt, five quod cunctos haud egererint, five quod alios iterum gignant, five quod in pulmonibus pelliculis ab illis fervent noxae, unde ex phthisi, aut fere ex sanguinis sputo intereunt, molliibus videlicet pulmonibus facile etiam ab ipso nixu lactis cum ad excludendum calculum edunt, ut recte docuit Boerhaavius (c); attamen exempla non desunt, neque ea perarare, illorum qui redditus calculis, non modo longum tempus vixerunt, ut Petrus Borellus (d), Richardus Mortonius (e),

Se-

(f) Phthisiolog. l. 3. c. 6. (i) Ill. Obs. 62. (u) Tom. 4. Obs. 49. & Tom. 5. Obs. 68. (x) A. 1743. Hdb. 23. n. 2. (y) De Parib. Animal. l. 3. c. 4. (z) Morb. Diut. l. 1. c. 4. (a) (b) (c) apud Schenck. cit. supra ad n. 19. (d) Comment. in Mundin. Anat. c. 34. in fin. (e) (f) (g) apud Schenck. loc. cit. (h) Cent. 1. Obs. 59. (i) Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 311. (j) Errandi. Dec. 1. A. 3. Obs. 224. (k) Cent. 6. Obs. 22. (l) Praef. in Instit. §. 835. (m) apud Schenck. l. cit. (n) Vid. Rhodii Obs. cit. supra ad n. 19. (o) Commerce. Litter. A. 1747. Hdb. 8. in fin. (p) apud Schenck. l. cit. (q) Obs. cit. supra 29. (r) c. 8. cit. supra ad n. 18. (s) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 72. (t) Errandi. Dec. 1. Obs. 181. (u) c. 20. (v) c. cit. supra ad n. 19. (x) (y) apud Schenck. l. cit. supra ad n. 19. (z) (a) Eph. N. C. n. 32. & Eph. 10. n. 12. (b) c. indicato. (c) ad §. cit. supra ad n. 20. (d) Cent. 1. Obs. 67. (e) cit. c. supra ad n. 21.

Sebastianus Roth (f), Jo. Francus Hildeusius (g) tellantur, sed etiam convalescunt, ut nonnulli ex his ipsis videntur, & cetera alia de quibus dictum est paulo ante, & quos Trallianus (h), Wierus (i), Hællus (k) memorant, sique in primis, qui de se ipso idem narrat, sine ullo medicamentorum usu post peregrinationem sanatus, Oswaldus Gabelcheverus (l). Omitto alios, & in his Pechinium (m), & quem alias (n) tibi nominavi, Casp. Dsidi: Martinetum (o), quorum ille tres calculos sine ulteriore incommodo extulisset vidit, hic duos, althmaticis, quæ antea vexaverant, affectionibus omnino abactis. Omittere tamen nequeo Zacutum (p), & Georg. Wolff. Wedelium (q). Uterque enim pristinae sanitati restitutos eos quoque proponunt, qui asperes & pulmones ejecerant calculos, nempe unum gravem, durum, oblongum ossis dactyli instar, eumque asperum, itemque plures, alios ipsi, unum fabæ magnitudine, illisque omnes acutus angulus, tricuspidisque: & orthopneam quidem, & inanem tussim à primo, ab aliis autem levem hæmoptem, & tussim inducant antea, memoiat; dolorem illum non memorant. Cuius mentionem ne ab illis quidem factam invenies qui ab asperis calculis mortem, non modo cætera quæ mortem præcellerant, incommoda, allatam tradiderunt. Collega enim Wieri (r) lapillum inæqualem, asperum, Hildanum magnum illum de quo diximus (s), undique asperum, Raygerus (t) unum hinc inde acutum, Jo. Seb. Albrechtus (u) viginti valde asperis, Jo. Phil. Wolfius (x) multo plures forme omnes, asperiores aut in pulmonibus deprehenderunt, aut extulit confecerunt. Cum autem phthisim, tussim, hæmoptem, althma, dyspneam, febrem hecticam in illis agitis, alique alia memoraverint; nemo ullam dolens mentionem iniecit; ut hic levis fuerit oporteat, non horridus (qualem proposuit Mortonus (y)) quamvis calculi non solum idonei essent ad lacerandum s, sed etiam, ut in quibusdam ostendit sputum sanguinis, lacerasset.

23. Quin sanguis ea nonnunquam copia prodiit, ut occideret, velut generosum illum Virum, quem Dodonæus (z), vehementem quidem tussim, ad dolorem nullum memorans, calculum saepe excrevisse, narrat, qui in extremis aspectu arteria ramulis ac propaginibus natus, loci figuram referebat, forma oblongus, teres, tenuisque subinde adnatis brevibus ramulis. Contra, nihil rejecti sanguinis vir alter (a), qui levi dyspneâ, nullo autem dolore vexatus, plurimas in utroque pulmone habuit tephaceas concreciones, magnitudine ævellanas sat grandes apantes; multis acutis unciis, qui sese bronchiorum pluribus ramis infingebant. Scilicet ab initio molles, assuescent sensim continentium canalium figuram internam, sique uncor passim formaverant, ubi ex uno canali via in alterum patebat. Conveniunt hæc cum Plateri (b) Observatione, qui pulmonares calculos nunc planos, nunc inæquales, & pro ratione vasorum topi instar formatos aliquando scissione se deprehendisse, retulerat. Jam vero post longum, fed fortasse non inutilem, de his calculis sermonem, illud constare, tandem vides, quod hujus initio proposui, calculos inventos esse qui certe concreverint in bronchiis. In istidem autem bronchiis, itemque in cellulis in quas ultimi ipsorum descendunt ramuli, plerisque pariter concrevisse eorum quos memoravi, minimorum præsertim, credibile facit eorundem haud raro sine pure, & sanguine secuta rejectio. Quod si crebri passim bronchiorum ramulculi materia quæ fit indurecere possit, obsideantur; intelligis, quæ ratione ab innata causa pulmones fiant lapidescentes, & topus lapidosus emittentes, aut materiam duram gypsum referentes, quales videlicet in Sepulchreto (c) commemorantur.

24. Denique non hæc tantum modo, sed & aliis indurecere pulmones possunt, ut cum scirrhi sunt,

aut, quod rarius est, cum tendinem carneum referunt: quarum mutationum hujus quidem exempla habes, præter id quod alias (d) ex Valsalva accipies, apud Franciscum Sylvium (e), & Jo. Bapt. Fantonum (f); illius autem alio in loco (g) ex me habebis, aut cum ipsam costæ hepatis substantiam representant, quod cum est, bronchia non solum infarci, & minus flexilia fieri, sed simul maxime premi contingit. Verum cum hæc constitutio ad Sectionem pertinet de Pectoris, & laterum Dolo: ad eam Observationes ejusmodi nostras differemus (h). Et cum ad cætera, quæ memoravi, generatim attinentes hic quidem profere nimis longum sit; satis erit unam tephacæ pulmonis adscribere: Quam eo libentius accipies, quod non a me, sed ab summo Anatomico, & Medico Malpighio (i). Hic enim, cum Albertinus, à quo illam habui, in Bononiensi S. Marie de Morre Nofocomio Medici Assistentis munere diligentissime fungeretur, solebat, siquis obicurius incidere morbus, rogatus invisere, & quid sibi videretur, illi indicare, velut in eo, quem continuo subijciam, casu factum est.

25. IEMINA levissima scabiè, sed non levi macie affecta, subinde tussilla, quam nullum unquam crassius sequebatur sputum, semper autem difficultate spirandi vexabatur, quam leve supina, aut mitrum latus jaceret, non propterea augebat, aut minuebat. Erecta quidem cervicæ paulo facilius spirabat: fed tum gravis erat ponderis sensus quasi a faucibus in thoracis cavum pendens, casque angusta tendentis. Hanc foamam, inquit Malpighius, probabile est, pulmones habere, ut ejus vero utar, rarioretos.

THORACE fite mortuo aperto, statim ac culter pulmonibus impressus est, horum stridor, non secus ac si arenaceas concreciones discederet, Malpighii diagnosi veram ostendit, quam & continuata dissectione planissime confirmavit.

26. Diei non potest, quanta admiratione excepta fuerit dissectione hæc ab his qui antea audiverant ex Albertino conjecturam Malpighii. Ad quam ipse pendens probabilis ratione potuit cum signa attente consideraret, tum etiam propriis, aut certe aliorum ex parte aliqua observationibus adjutus. Nam cum tephacis, gypsum pulmonibus præter spirandi difficultatem, tussim secum fuisse conjunctam, memoria fuerat litterarum mandatum (i), ut etiam virum qui crebro calculos extulisset, in medio thorace gravitatis ejusmodi pondus percipisse (k): imo in plurimis in eum tussim, & aliquem gravitatem in pectore præmentem, ut supra (l) indicatum est, pati folius Mortonus lapides in pulmonibus cretaceos leves frequentes, atque aliquos etiam satis magnos invenit.

Agre tuli cum ipse in ejusdemmodi pulmontes incidi, quæ, & qualia in viventibus fuissent incommoda, pro certo sciri non potuisse, in viro præsertim jam senescente, cuius pleræque sanguinea vasa sub finem Anatomæ quæ publice habui A. 1729. diligenter scrutatus, Ventriclem sinistram arteriam inter Carotidem, & Subclavam ejus lateris ex ipso arce Magnæ arteriæ nascentem vidi. In illo pulmonem alter tephaceus fuit, cordis autem ventriculus dexter, & annexa auricula firmis, & in speciem carnis, polyposis concrecionibus omnino repleta, cum sinistra auricula, magisque ventriculus nil fere nisi aurum sanguinem semiconcretum haberent, itemque erant sanguine venæ omnes maxime dilatentur, cum arteria pro statuta modo contractiores viderentur, Magna autem ad partitionem in Iliacas, & inferius hic illic osses lamellas ostenderet; supra vero nihil usquam hujusmodi. Sed, ut dixi, quæ vivens patreteret, & quo ex morbo interirisset, ignoravi.

Interea ne graviter feras quod pauciores fortasse quam expectares, his in Litteris Observationes Valsalvæ, & nostras produxi-mus; plurimas in proximis habebis. Vale.

EPI.

(f) (g) (h) (i) (k) (l) apud Schenck. loc. cit. supra ad n. 19. (m) Act. Erud. Lips. A. 1691. M. Maj. (n) Epist. 5. n. 21. (o) Litter. ibid. cit. (p) De Praxi Med. Admir. l. 1. Obs. 109. (q) Epist. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 16. (r) apud Schenck. loco indicito. (s) Epist. 12. n. 20. (t) Obs. cit. supra ad n. 20. (u) Act. N. C. Tom. 4. Obs. 49. (v) Eundem. Tom. 4. Obs. 58. (w) Epist. cit. supra ad n. 31. (x) apud Schenck. loc. cit. supra ad n. 19. (y) Commenc. Litter. A. 1743. Hebd. 13. n. 2. (z) Sect. hæc Sepulchri. l. in Schol. ad Obs. 41. (a) Sect. ead. Obs. 47. §. 1. & 2. in addit. Obs. 1. (b) Epist. 17. n. 10. (c) Sect. hæc Sepulchri. Obs. 50. (d) Obs. Med. 15. (e) Epist. 12. n. 20. & Epist. 45. n. 21. (f) Vid. Epist. 20. & 21. (g) Vid. Sepulchret. Sect. hæc 1. Obs. 47. & 1. in addit. (h) Sect. ead. Obs. 46. primæ §. 11. (i) n. 21.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVI.

Agitur de Respiratione Læsa a causis intra thoracem, & primum ab hujus, aut Pericardii Hydrope.

Sequitur, ut quæ causæ intra thoracem quidem, sed extra pulmones sitæ, officiant Respirationi, videamus. Earum præcipuæ, & sæpius quam aliqui putant, occurrentes aut ad aquam spectant effusam, aut ad cordis, magnorumque vasorum dilatationes. De utroque autem genere in Sectione quidem hæc I. libri II. Sepulchreti Anatomici plures hæc illic invenies Observationes; sed de neutro Sectionem peculiarem. Mihi vero & commodius fore videtur, & utilius, si nostras dividentes, his quidem Litteris perplectamur quæ ad Thoracis Hydropern attinent, & Pericardii: quæ autem ad Cordis Aneurysmata spectant, & Magnæ arteriæ, eas ad Epilolam proximam servemus. Agitur quæ ad illum pertinent, ex Valsalva quidem sunt hæc novem.

2. MULIER annos nata circiter viginti duos, cachectica, sitibunda, leviter tussiens, & aliquid catarrhalis materie expuens, nubit. Aliquot post nuptias diebus decumbere coegit. Pulvis est celer, frequens, humilis: tussis molesta, paucis cum sputis: litis ingens. Pedes cedemore tumebant, coque magis, quo magis ingravescere morbus: quin jam facies quoque, brachia, & manus eodem tumoris genere occupabantur. Immoderati caloris sensus in sinistra thoracis parte: interdum præcordiorum angustia: respiratio difficilis, ut augescere morbo, erecta cervix spirare cogeretur. Itaque inera paucos dies moritur.

VENTER paululum habuit seri, omnia autem viscera sana, nisi quod lien æquo erat major. Uterus quoque diffectus est, si forte ut in recens natus, aliquid apparetur conceptionis inchoamentum. Inerant quidem vesiculæ duæ, & massa quædam informis. Sed hæc æq. mucosa fcebat substantia, cui alia adjuñgebatur ejus coloris, ut non multum esset concreto sanguini assimilis: eratque tota ab uteri parietibus omnino soluta. Contra vesiculæ, quarum altera parvæ lentis, altera parvi cicicris magnitudinem æquabat, cum iis parietibus lic implicabantur, ut difficulter avelli possent. Verum nullis instruebantur sanguiferis vasculis, neque humoris inclulus igne concrecebat: cum ova, idest ovariorum vesiculæ, ex duplici constantes membrana, tum manifesta hæbeant sanguifera vascula, tum concrecentem igne humorem, & albuminis saporem referrent, quemadmodum vel in hac muliere observatum est. Denique Tubæ utriusque Falloppianæ in uterum ingressus profusus erat clausus.

Thorace aperto, pulmones inventi sunt a pleura quidem omnino soluti, sed duri: ut si propria peripneumoniz signa præcedissent, inflammatione laborasse videri possent. Erat aqua in utroque thoracis cavo ea copia, ut ejus portio in lateri sectione eruperit. Erat & in pericardio ad uncias circiter quinque. Cum utrinque lumpa, igni fuisset imposita; illa quidem; non hæc concrevit. Polyposa concretio fuit in utroque cordis ventriculo; sed major in dextero, quæ & per vasorum ostia se producebat, & in auricula præsertim se amplificabat.

3. Num vesiculæ multiebrum ovariorum sint ovula, non est hic disputandi locus; multo autem minus, an massa illa informis inchoamentum esset conceptus, quando utraque erat pro fusu occulsa Tuba. A quam in hæc, & sequentibus Observationibus pulmones circum prementem, coque oblitantem ipsorum facili explicationi, præcipue attendimus, alia quæ eodem attingant, mox in loco non neglecturi.

4. FEMINA viginti sex circiter annorum, quæ utrum non semel tulerat, post animi perturbationes, toto corpore leviter, abdomine magis intumescit, difficulter, & erecta cervix respirat, neutrum in latu laboriose decumbit, ingens in thorace pondus per-

cipit, maximo sitit, donec difficultate spirandi ingravescere, mortem obit. IN VENTRE pauca erat aqua; sed ventriculus præsturgidus, & hepar magnum, adeo diaphragma sursum pellebant, ut thoracis cavæ minor foret. Cæterum lymphæ ductus turgébant in ventre, cunctaque hujus viscera bene se habebant, si indurata excipias ovaria. Thorax omnino aquæ plenus; pulmones nonnihil & duri, & rubri, varisque maculis nigris distincti, cætera sani. Dexter cordis ventriculus continebat polyposam concretionem, & circa hanc grumulosam sanguinem: qui in sinistro, vasisque omnibus erat fluidus.

5. Quod Valsalva ita, ut reddidi, scriptum reliquit, neutrum in latu laboriose decubuisse quæ difficulter, & erecta cervix spiraret; aut illic negantem particulam, ut sit, per incuriam omisit, aut ad hunc modum est accipiendus, ut dicere voluerit, nisi una difficultas spirandi vetaret, utrumlibet in latu, ut fortasse experiendi causa impperaverat aliquando Medici, sine labore paulisper decumbere potuisse, quippe nulla hinc, aut illic, ut in thorace æque pleno utrinque, molestia, aut dolore prohibebat.

Quod autem in hæc, & nonnullis aliis ejusmodi Observationibus turgentibus lymphæ ductus commemorat; id accidisse, putabimus, aut ob serum in sanguine redundans, aut ob eorum ductuum compressiones, obstructionesve in partibus interioribus, tantas aliquando, ut tenues quorundam ex ipsis tunicæ diffilant, corporisque cavæ inundet aqua. Calum habes in Sepulchreto (a) ut recens natus adolescentis qui se Willio, ac Lowero curandum tradidit. Is post immodicas equitationes, aliasque corporis diuturnas exercitationes cum aliquandiu in sinistra thoracis parte cum sensum habuisset qui esse sine interna compressione non poterat, ibi tandem sensit disrumpi sibi quasi vas quoddam; indeque per femiora spatium in regione ista humoris velut ab alto in pectoris fundum cadentis stillicidium non tantum ab eo percipi, sed etiam ab adjacentibus audiri potuit, res non ita facilis explicatu iis qui inter pulmones, & thoracis parietes negant spatii quiddam intercedere; vera tamen, ut postmodum comprobavit humoris, in eo latere congesti, cum fluctuatio in agitatione corporis ab ipso, ab aliisque evidentissime percepta, tum eductio per immixtam a Chirurgo fistulam primum, semper autem postea per foramen ab natura reflatum, & ab arte servatum.

6. VIR ad quadragesimum accedens annorum, multas jam hebdomadas febre lenta laboraverat. Ad eam levis se adjunxit pedum tumor, tussis irrita, faucium siccitas. Anhelans, erectæ cervix respirabat: vix pulsus percipiebantur. Ex improviso moritur.

Dum ABDOMINIS integumenta a subjectis musculis scapello separantur, humor exit aqueosus in sinistra umbilicalis regionis parte. Sana tamen in ventre omnia, si lienem excipias, triplo quam par esset, majorem.

In Thoracis utroque cavo serum limpidum stagnabat: quod in vase vitreo servatum, post aliquot horas, nonnulla quidem, sed disjuncta, & ad fundum valis, demisit; nihil vero, ut serum in thorace repperit solet, in unum conjuncti, atque innatantis ostendit. Pulmones sani, & omnino liberi, nisi quod sinister inferior lobus per brevem, & tenuem nexum ad pleuram alligabatur. Dilatatum erat pericardium, & feri limpidi plus felibra continebat. Cor magnum, in ejusque ventriculo præsertim dextero laxa concretio polyposa: ejusmodi res sane rara est in eorum corde, quorum in cavæ aqua stagnat. Ductus Thoracicus, & lymphæ quoque ductus in ventre adeo erant exaniti, nullum ut eorum usquam vestigium apparerit.

7. Hic

7. Hic quoque cum de polyposa in corde concretionem Valsalva loqueretur, negantem particulam fortuito omisisse videri potest, eamque rem haud raram dicere voluisse, quando de his novem hydropis thoracis Observationibus vix duae sunt, in quibus illam de-fuisse, adnotaverit.

Quod vero lymphæ ductus vacuos animadvertit in hoc cadavere, fortasse alia hinc causa significatur quæ hydropem fecerit, ac quæ in scæmina proxima superiore. Num vero ea causa fuerit disruptio illorum ductuum, forsitan ex me quaeres. Ut enim suspicari, inducet tum eorum vacuitas, tum effusus limpidus humor, & pauca deponens, tum junioris Verneyi (b) observatio in ascleris, quibus si non ab-similem humorem Chirurgus educat; venter brevi ite-rum extumescere, & nulla fere spes vitæ esse solet. Sed num hæc necellario, an versimiliter dumtaxat indi-cens eorum ductuum disruptionem, haud satis tuto in quo-vis calu determinari posse, censco: in hoc autem si illo-rum inanitas disruptionem significaret; venter, ubi in-anes sunt animadverti, ipse quoque fuisset hydropicus. Cæ-terum cum hydropis hoc thoracis, præter cordis magni-tudinem, pericardii hydrops, ut in muliere illa recens nupta (c), conjunctus, in eademque pulmonum durities, quæ nec altera (d) omnino caruit, cuius præterea septum Transversum rantopere a subjectis visceribus in thoracem urgebatur; hæc, inquam, omnia facient, ut opinor, eam gratiorem Observationem in qua nihil unde lædi re-spiratio poterit, nisi thoracis hydrops, de quo præci-pue agimus, proponatur, velut hæc erit quam subijcio.

8. ANUS septuaginta annorum difficulter spirat, non nisi in dorsum cubat, levi tussi catarrhalem ma-teriam expulit, multum sitit: pulsus aliquando vix percipitur: dexter pes cedemate nonnihil tumet. An-temquam moriatur, per horæ quadrantem humorem mul-tum, æruginosi coloris, vomitu ejicit.

VENTRE aperto, intestinum Colon repletum est quæ jam ventriculo suberat, deorsum ad pubem usque se infle-ctens, hinc vero sursum donec ad consuetam sedem re-diret. Ventriculus ejusdemmodi continebat humorem, qualis per vomitum ejectionis fuerat, in eoque natantem concretam ejusdem coloris materiam. Ejus portio hu-moris præcipitua, materiam quandam poltridic ad fun-dum precipitatum exhibuit. Portiones autem duæ reli-que, cum alteri spiritus, quem vocant, vitrioli, alteri autem spiritus affunderetur salis ammoniaci, nul-lam tunc quidem mutationem offenderunt; mox tamen prima sedimentum quoddam in fundo habuit, secunda nullum.

In Thoracis cavæ utraque stagnabat se-rum ad libras tres. Uterque pulmo ad anteriorem alligabatur. In cordis ventriculo dextero medioeris erat concretio polyposa, quæ per vasorum ostia se producebat.

9. Si quæ ad vomitu redditata materiam attinent, hinc removeas, quippe alio pertinentem, & Coli in-testini minus quidem frequentem situm, sed haud ita raram tamen, & minime, quod animadvertendum, hic nocuum, & pulmonum alligatioem, & concretionem illam polyposam, quæ duo, certum est, in iis quo-que passim deprehensa esse, qui facile spiritum ducbant; nempe una restabat aqua in thoracem effusa, quæ illum difficilem redderet. Hoc signum, & pedum tumorem, & sitim, aut faucium siccitatem cum in tribus quoque superioribus hydropicis animadvertas; in duobus au-tem pulsus humilitatem, & tussim aut irritam, aut se-re irritam, & cum hæc quæ nihil denique, nisi catarr-halem materiam educat, comparandam; jam potes, opinor, in illis quoque tribus quid ad thoracis spec-tare hydropem, quid ad alia, cum hoc conjuncta, suspicari. Quæ tamen augere præterit poterant spiri-tus difficultatem, ut cervicæ erecta ducendus esset. Itaque non miraberis quod anus in dorsum cubare pos-set; quod autem in neutrum latum, nimirum id aqua in utroque pariter cavo agellata, fed neutrum adeo im-plens, efficebat. Hoc, & aliqua eorum quæ hic atti-gimus, ut planius intelligas, historias attendito quæ sequuntur, & cum hæc, & superioribus comparato.

10. JUVENEM mulierem tussis, sitis, respirandi difficultas cum diu vexasset, tum præcipue ultimis vitæ diebus noctu premebant. Tussens catarrhalem in-

terdum expuebat materiam: in sinistram latum ob præ-cordiorum angustiam decubare non poterat; itaque jacebat in dextero. Pedes cedemate erant turgidi: facies quoque, & venter, sed hic leviter, intume-rant. Tres circiter ante mortem dies erat quasi somni-culosa, tandemque respondebat: biduum ultimum pulsus penitus delitebatur.

IN VENTRE effusus erat serum ad tres quatuorve libras. Hepar subpalidum, lien exiguus; cæterum utrumque sanum. Vix ullum in ventre apparuit vasorum lymphaticorum vestigium.

In Thoracis ambabus cavæis pulmones sani; sed in si-nistra liberi, in dextera pleuræ tenaciter adherentes: rursus in illa paucum serum; in hac vero quidquid loci inter pleuram, & pulmones reliquebatur, flavo erat fero oppletum. In cordis ventriculis sanguis fluidus, sine ullo polyposæ concretionis indicio.

In Capite denique sanum cerebrum, nisi quod Laterales ventriculi serum continebant, idque levi sanguinis tin-ctura infectum. Hoc igitur impositum, crassa materia ad valis fundum demissa, ipsum totum in auras abiit. Quod autem serum in ventre, & in cavo inter thoracis dex-tero fuisse, diximus, turbidum primum ab igne est factum, deinde sensim hoc quidem totum, illud au-tem fere totum, relicta in fundo nonnihil glutinosa pellicula, avolavit.

11. Omisso quod ad soporosam affectionem attinet, alibi a nobis tractatum, cuius hic causam serum; nec mirum in tali corpore; in cerebro quoque novissime effusum fuisse, vides: atque adeo omisissæ quæ ad cætera pertinent signa, a te facile cum superioribus conferenda, & eadem inventienda; duo quæ spectant ad diffi-cilem respirationem non omittemus. Alterum, quod mulier in sinistram latum cubare non poterat, quippe quo, dextero penitus aqua pleno, potissimum respira-bat; itaque si dexteri aqua mediastino incumbens, hoc in sinistram thoracis cavum urgeret; jam per se non omnino sero vacuum, & dextero aliquoq semper mi-nus; angustia præcordiorum ob magis impeditam re-spirationem vexabant. Alterum, quod hæc noctu præ-ferentem erat difficilior. Id vero si esset signum hydropis thoracis, ut nostri loquuntur, pathognomonium; mi-rari deberes magis, in tot aliis fœ Valsalva, fœ no-stris Observationibus desisse, quam in hac una memo-rari. Qui tamen illud docuerint, plures acervatum no-minari videlicet a Cl. Reimanno (e), & egregios quidem Medicos. Primum autem ex iis fuit Carolus Piso, ut Sepulchretum ipsum (f) monstrabit, qui, & post eum alii id Observationibus comprobantur fuisse, ibidem relatis (g). Nec vero negari potest, si ad cætera indicia hoc quoque accesserit, ut hominem a primo somno repente excitet gravius spirandi difficultas, veram scæ effe-cturam, thoracis hydropem laborare, siue quod a lecti calore sanguis turgens satis spatii ad transeundum per pulmones aqua compressus, ut Willisius (h) in-dicat, non inveniat, siue ob aliam potius causam; ne-que enim sola aqua est quæ pulmones possit compri-mere, aut sanguifer per ipsos vasa contrahere: quan-quam veri simile est, rem, si generatim accipias, bene Willisium explicasse, cum in morbis quoque alijs idem fere accidere, adnotaverit laudatus Reimannus (i), quibus in morbis animadverto pulmones premi, & sanguinis per eos vias confringi, aut impedi-ri potuisse, ut hic a lecti calore non fecus atque a corporis exercitatione turgens, pulmones, in eo præ-ferentem corporis situ, permeare non valuerit. Quod si causa premens, aut contrahens, vel si ardens: in pulmonibus viæ, vel denique si transfluxus sangui-s, si hæc, inquam, omnia, aut pleræque non ita se hæ-beant, ut id sequi debeat; non modo in iis morbis, sed neque in thoracis hydropem cubans æger primis somni horis ab ingruente suffocationis periculo exci-tabitur. Itaque intelligis, recte Cl. Helwichium (k) monuisse, ex eo quod æger non sic excitetur, minime consequi hydropem thoracis non laborare: & sanè ad Observationes quas ipse indicat aliæ addi possunt, in-primitique Nobilis Adolescentula (l) cui somnus prolixus erat, & in multam lucem productus, & Senatoris Poloni (m) cui nulla erat somni cum periculo suffocationis interrup-tio.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

(b) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1703.

(c) n. 3. (d) n. 4.

(e) Aët. N. C. Tom. 1. Obs. 170.

(f) l. 2. S. 1. Schol. ad. Obs. 177. (g) ead. S. Obs. 81. 82.

(h) Ibid. Schol. ad. Obs. 74.

(i) Ibid. 170. cit.

(k) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 33.

(l) Sepulchr. l. 2. S. 3. Obs. 3.

(m) In Schol.

(n) Commerce. Littér. A. 1735. Hebd. 11. n. 2.

ptio, & plurimum tamen aqua in utriusque thorace reperitur etc.

Intelligis quoque, cum idem Helwichius (n) vicissim non dubitavit, quibus illiusmodi interruptio fit, hos vero thoracis hydropes laborare, intelligis, inquam, plus videri quam aquam sit, tribuisse permixtus quidem, ut supra indicatum est, Observationibus, quas & sua ipse confirmat habita in quadam Matrona, & aliorum in altera, & tu aliis confirmare potes, isque nominatim quas in Tinctore habuit Vallisnerii nostri Patrus (o), & in viro quodam Illustri Buchneri (p); sed qua tamen, ut verum sunt, ita non faciunt, quin illa pariter vera sint quas opposuit Reimannus, & quae praesertim quae Medicum exercitissimum Jo. Jacobum Vicarium (q) eo adduxerat, ut ob istud in primis signum, jurare se posse, crederet, infallibiliter agrum hydropem pectoris laborare, cujus mortui aperto thorace cum in dextero, sinistrique hujus cavo nec drachmam unam aquae, aut feri inveniret; nunquam satis laudanda ingenuitate mirabundus exclamavit, *quam fallacia sunt subinde diagnostica!* Non me fugit, quam exceptionem postea excogitaverit, signum videlicet illud non valere, nisi pedes post ipsum, non ante ipsum intumuerint, nec quam ingeniose sluderint illi huic, ceterisque objectis a Reimanno Observationibus occurrere. Sed neque exceptionem illam esse video qui sequatur, nec mihi animus, nec opus est meas facere alienas lites, eam exceptionem, aut alias, atque alias examinando, cum vel ipse, etiam non examinata accipiantur, exceptionum illarum numerus satis offendat, quam late, & quam facile illud de quo loquimur, signum, aut, si mavis, ejus similitudo possit etiam bonos Medicos decipere, ut in morbis pulmonum, cordis, arteriae Magrae, pericardii, & in spasmoticis suffocationibus quas non semel vidi eadem exacte hora, non modo intra non breve spatium unius, aut duarum, aut trium a primo somno horarum, recurrere, non jam hos morbos, sed aquam in alterutro, aut utroque thoracis cavo esse, putant. Quamobrem neque hoc signum erit per se, & sine crebra hesitatione, morbi hujus maxime proprium, cum in aliis quoque interdum appareat, cumque haud raro, ut vel nostrae, & Valsalvae confirmant Observationes, in iis defuerit, in quibus post mortem hunc morbum fuisse, perfectum est. Non erit tamen contemnendum, si ad alia, ut dixi, se adjunxerit, quibus potissimum aqua in thorace aggesta pleurumque solet significari.

12. MULIER annorum septuaginta, temperamenti sanguinei, pinguis, dum filio pleuritico assidue inferebat, pleuritide & ipsa correpta, multos post dies ab hac libera evasit sine ulla materiae expectoratione. Sed pleuritidi continuo successit in sinistra thoracis parte sensus ingentis oppressio; ut in lecto spirare non posset, nisi in dextero cubaret latus. Catarrhalem exspuebat materiam, valde sitiebat, tumidos artus inferiores habebat. Ad haec, quatuor post mensibus, immanis accessit diarrhoea, quae crebrius in dies urgens, tres menses perstitit. Toto hoc temporis spatio febris certa periodo, cum frigore, calore, & dolore capitis recurrebat; pulsus autem erat durus, & celer. His omnibus perstantibus, septimo ab incunte morbo exaetio mense, interit.

VENTRE aperto, jecur subcinereo colore, cetera sanum; sana quoque reliqua inventa sunt viscera, nisi quod in pancreate erat quadam arteria ad osseum duriorem ducta, cujus initio sanguis ipse concretus, deinde sola sanguinis fibrosa substantia densata continebatur. In Thoracis cavo dextero nullum prorsus vitium. Sinistrum vero aquae plenum in qua filamenta quasi quaedam natabant. Pulmo autem in ea aqua illasus, nonnihil dumtaxat flaccidus. In cordis ventriculo dextero magna concretio polypota, quae inde se in venam Cavam extendebat.

13. Ne pleuritidi successisset empyema, credas, cum cetera ostendunt, tum aqua plurima cum ejusdemmodi filamentis a gravibus thoracis inflammationibus in hoc reperiri solita confirmabit, ubi de iis inflammationibus agemus.

Sanguinis autem fibrosam sub-

stantiam in arteria aliqua coercitam, ut in ista offesa fuerat, densari adeo, ut viam denique sanguini intercludat quia a tergo sequitur, neippe illud est quod annis superioribus docuit Cl. Chirurgus Petitus (r). Quod vero contra atque in femina de qua paulo ante dictum est (s), & plerumque fieri solet, non in illud mulier cubaret latus quod aqua erat plenum, forsitan causa quaerenda est; si non in medullarum quod incumbenti aquae hic fortasse magis reflescit; in latere ipso opposito, quod cum prorsus efflet vacuum sero, ferre illam posset, ab incumbente aqua factam, sui cavi diminutionem, quam non poterat in priore femina, quippe & ipsum aqua sua impeditum aliqua ex parte.

14. MULIER quinquagenaria, corpore mediocri, colore pallido, cum annum ipsum dyspnea laborasset, aucto tandem morbo in Bononiense Nosocomium excepta est S. Matre de Vita. Respiratio erat maxime laboriosa, sitis ingens, pulsus mediocriter celer, & parvus: quo in dies magis deficiente, aqua interit.

VENTRIS viscera omnia egregie se habebant. In Thoracis quoque sinistro cavo sanus erat pulmo, & undique a collis solutus; sed in seculibra subfalsa aqua natabat. Pulmo autem dexter arcte adeo pleurae adhaerebat, ut unum continuatum corpus cum hac efficeret: itaque nihil aquae ab hac parte confectum est; nisi quod ex infimo pulmone, dum cultro a pleura divideretur, lacerato, nonnihil emanavit sero. In corde tres polypota: concretiones, densatum mucum colore, & habitu referentes, in venis autem crassus, & viscidus sanguis inventus est.

15. Quid fuisse dicemus causa, cur paucum adeo serum; si cum superioribus histories conferas; idque in altera dumtaxat thoracis cavea, maxime laboriosam respirationem efficeret? An quod salinis imbutum particulis, pulmen non tanta copia premeret, quam aculeis quasi quibusdam subinde irritando, confringeret? Hoc noli Albertinum (t) suis sretum observationibus docuisse, & per ejusmodi salium irritamenta difficilem expallere respirationem ab effuso sero non adomulto, sed eo turbido, ac intense flavo. Tale quidem in proposito dissectione non describitur; sed tamen, id quod in aliis non adnotatur, *subfalsum*, dicitur.

Expectas fortasse, ut huc addam tam arctam illam alterius pulmonis, & pleurae cohaesionem. Sed quante sint lites de noxia, an innoxia cohaesioe hac, vel uno inspecto Sepulchreto scire potes. Inde enim Hippocrates, seu mavis antiquus Auctor II. libri de Morbis (u) eam, Salio interprete, *pulmonis ad latus prolapsam* vocavit, indeque laboriosam respirationem deduxit: nec solum ex vulnere, etiam a Chirurgis adus educendum, inflicto, sed ab interna quoque causa oriri dicitur & ibi, & in libro de Locis, ubi diserte pulmonem ressecatum lateri adhaerescere humido, scriptum est, & siccam pleuritidem facere, quod etiam quadatenus invertit, item tamen Boerhaavius (x) docuit, cum qua *sedes suis pleuritidis*, ibi, ait, *pleuram, imperspirabilem redditam, pulmonei ejus lateris adherere*. Porro Hippocratem secuti sunt alii, hanc quidem adhaesionem aliter explicantes, id est *viscido aegrum pulmonem sero transudante, & glutinis viem praeante in pectoris, ob interceptum spiritum, quiete & compressione* (y), aut *quando pulmones in magnam excrescent molem, ob catarrhalem materiam imbutam, & ita vix moventur* (z); sed tamen ab ea cohaesione, in mortuis deprehensa, difficilem quae vivi urgebantur, spirationem repetentes.

Contra alii hanc inde repeti posse, negant, non suas tantum, sed adversantium quoque observationes proferentes; quando idem qui modo causam aethmatis multorum annorum in summa pulmonum cum collis cohaesione invenisse se, dixerat (a), continuo fatetur, *simili modo annexos fuisse pulmones in eo qui egregius tamen curior fuerat, itaque ejusmodi adhaesionem ex necessitate assilma non invenire*. Huic vero tot confusiles sunt observationes & aliorum, & nostrae, ut brevitati in re perurgata consulendum putemus. Quin pulmones undique non collis

(n) cit. Obs. 32. (o) Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 74. (p) Eorund. Aeth. Tom. 6. Obs. 50. (q) Eorund. Cent. 1. Obs. 3. in Schol. Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1721. (r) l. n. 10. Comment. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. in Opus. (s) Vid. Sepulchr. l. 2. s. 7. in Schol. ad Obs. 67. (t) Praefat. ad Indit. p. 606. (u) Sepulchr. S. cit. Schol. ad Obs. 63. (x) Sect. ead. Obs. 64. s. 9. (y) Ibid. s. 8.

costis solum, sed & diaphragmati, & mediastino arctissime annexi, nulla aliquando prævia difficultate spirandi, inveniuntur, ut in Additamentis ad Sepulchretum (b) Observatio, quæ Diemerbroeckii (c) est, monstrabit XXIV. Minus autem amplæ coactiones, quales in eadem profuerunt, tot, & tam læpe superioribus etiam Anatomicis fe obulerunt, ut aliquot eorum ex illicito naturæ, hominibus utiles esse, censuerint (d).

16. In hac tanta diffensione summorum Vidorum, non est facilis conciliatio. Nam quod ab nonnullis propositum vides (e), si laxa, & rara sit adhæsiō, respiratiō non obstat; obstat autem, si arctior, & ubique sit, aut ad amplios tractus; id vero mihi respondet observationibus quæ paulo ante sunt indicatæ. Nec quod rationi eorum qui obstat, negant propterea quia pulmones utique debent in *inspiratione, pectoris dilatati motum sequi, cumque eo in expiratione contracti* (f), altera a Magno Viro quasi objecta ratio est in *lata accretione pulmonum cum pleura hos dilatato pectore non posse tamen defendere, neque diaphragma sequi*; hinc potest aliquis conciliationem comminisci, affirmando respiratiōnem lædi ab adhæsiōne pulmonum tantummodo ad costas, non vero ad costas simul, & ad diaphragma; non, inquam, comminisci id potest. Namque; ut alia omittam, in aliqua memoraturum Observationum vididit, coactionem fuisse cum collis dumtaxat, illa respiratione; cui similes invenies multas, quales præfertim Cl. Hahnii (g), & quæ olim, similiter a Piccolhomino (h) in familiaris suo habita est, *pulmonis totius tenacissimi adhaerentis ubique costis omnibus, cum tamen in eo nulla fuisset respirandi difficultas*. Quid ergo est? Illud certe a me negari non potest quod promiscue in eadaveribus virorum, & mulierum, cujusque morbo absumptorum, dissecandis plerumque invenio, & quod omnes vident fere quotannis, cum in Theatro vilcera thoracis illa in sedibus offendimus, pulmones plus minus ad hujus parietes annexos esse; ut cum Diemerbroeckius (i) scripserit, *id fere tertie hominum partii commune esse, Tulpus (k) autem, pulmonem paucis corporibus esse omnino liberum*; ad hujus aliquanto propius, quam ad illius, observationes meas fatear, universæ sumptas accedere. Non ergo paucis dumtaxat hominibus facilem esse respiratiōnem, dicemus? ego ne id quidem fortasse dixerō, quod dicunt aliqui, *facilem*, cum in adiutoribus fere perpetuo hanc agnoverim adhaerentem repieri. Nec tamen propterea cum illis facio qui a natura id esse, censuerunt, probe memor, vix in aliquo de toto fœtibus, a me dissecatis, connexionem ejusmodi aliquam animadvertisse (quantum cum ea *quempiam nasci*, non videtur credidisse Diemerbroeckius (l)) nec minus consilium, tam rare in cæteris quæ structura propius ad nos accedunt, animalibus eam inveniri, ut siquidem paulo amplior occurrat, illa *de morbo suspecta sint*. Verum ut a natura non est; sic neque, ut idem Diemerbroeckius putabat, vix unquam nisi a morbo est; puta *pleuritide, peripneumonia, aliove simili, cum exulceratione morbo*; neque enim credibile est, & sæpe verum non esse, scimus, si paucos excipias, homines omnes reliquos ejusmodi mala esse perpeffos: sed multo probabilior conjectura est quam ad me olim scripsisse mihi Cel. Vernoni, quod solis, & prope omnibus hominibus, nec eorum tamen fœtibus commune sit, id ab ridendi actione fortasse oriri, quæ illis solis, postquam sunt nati, communis est. Cæterum unde unde sit quod (sepelitis iis in quibus id a morbo effici potuisset, non est negandum) unde unde, inquam, in *his sit quod plerumque esse, certum est, quia antem potissimum parte, & quatenus, incertum*; ut recte hinc Columbus noster (m) admonuit, *posse quempiam vulnere thoracem perforante laborare, neque tamen spirare vulnus cerpi*, ita prudenter hac etiam de causa Chirurgi faciunt, qui pleuræ perforationem digitis perficiunt, quam ferro. Sed ad illud tandem ut redeam quod expectas; cum ab inventa adhæsiōne pulmonum respiratiōnis prægressa læsio repetita est, vehementer suspicor, aut causam aliam ali-

quam de tot quæ eam lædere profecto possunt, minus animadvertam fuisse, aut si nulla revera alia usquam fuit, in ipsa illa pulmonis facie quæ pleuræ annexa erat, delitescere potuisse, ut puta *crispaturam* aliquam, expedito humorum cursui hæcenus obstantem, ut irritari propterea nervi possent, & intima pulmonum officia turbare: quod; si aliam in aliis & humorum naturam, & nervorum dispositionem consideres; fortasse ut non profus displicebit, aut ad alia quæ tibi magis, atque adeo mihi satisfaciunt, excogitanda in re difficillima excitabit.

17. VIRGO annorum quindecim, acuta febre, & diro præsertim dolore capitis; nam micia cætera erant symptomata; torquebatur. Febris circa diem decimum videtur remittere. Verum paucis post diebus ad hanc accedunt magna sitis, laboriosa respiratio, in sinistra thoracis parte dolor. His duobus ultimis ingravescens, intra dies non multos, lingua, & mentelibera, præter assidentium expectationem decedit.

THORACE aperto, pulmones quidem sani; at sinistrum illius cavum fere plenum invenitur non valde absimili: urinæ jumentorum, in quo concretiones quedam natabant albumen referentes. In dextero quoque cavo serum, ac perpaucum fuit. Sed in pericardio ea copia, ut totum oppleret, crassius autem eo quod in thorace conspectum fuerat: & cum exterior cordis facies leviter esset erosa; fortasse ab eodem fere id factum fuisse, conjici potest. Polypoxa in cordis ventriculis concretiones densatam mucum quodammodo referbant: major autem erat quæ in ventriculo sinistro.

18. Quod febris ejusmodi se remittere vix fuisse sine ulla ejus materia, quæ ipsam faciebat, excretionem, vehementer suspicatum erat: & sane hac in thoracis, & pericardii cava se effuderat, ac acrimonia prædita, quam diros capitis primum, mox partis sinistræ thoracis dolor indicabat, confirmavit autem erosio cordis. Cum vero a capite ad thoracem & cordi vertisset; non mirum, si lingua, & mens libera ac extremum fuerunt, & si mors citius advenit, quam in hydrope solet, & assidentes expectarent: quoniam hydroplex ex acutis morbis oritur, ut in *Trenonibus* (n) habemus, *omnes mali sunt. Neque enim a febre liberant, & valde dolorosi sunt, ac lethales*. Quod vero concretiones illas in fero effuso Valsalva albumini assimilavit, de ovi albumine accipiendum est in calida densato, quemadmodum in alia declarat Observatio (o). Novissime quod ad pericardii hydropem attinet, in nonnullis quoque historijs supra commemoratur, eosdem mox videbimus, ubi alterius Virginis morbum, & dissectionem propofuimus.

19. VIRGO annos nata circiter viginti duos non nisi erecta cervice spirare potest, multum sitit, & tulit, spiritumque ejicit quasi purulentum, interdum & sanguine tinctum, febricitat, facie intumescit, tandem moritur.

IN VENTRE aquæ libræ aliquot ita gnabant; ejus tamen viceræ omnia illa. Thoracis cavum dexterum plenum erat fero: cujus minor copia in sinistro fuit. Pulmonum substantia nullam offendit læsionem: quibuldam locis in locis nonnulli rubebat; in aliis albebat. Pericardium totum aqua oppletum. In cordis ventriculis nihil, nisi sanguis fluidus.

20. Satis de Thoracis Hydrope, & de plerisque ejus indicijs, quantum ad Valsalvæ Observationes attinet, supra dictum est, ut minus in hac, sicut in superiore quoque historia fecimus, de illo nobis dicendum esse, censeamus, præsertim cum alia, præter ipsum, incommoda adjuncta fuerint: quoniam in hac Virgine ipsum non videtur fuisse revera purulentum, & quod nonnunquam sanguine inficeretur, id facile est effectus fortuitus gravioris tussis existimandum. Potius de Pericardii Hydrope, ut semel, atque iterum polliciter sumus, hic aliqua vix addenda.

Freindius (p) inter ea quæ Avenzoar propriæ sunt, & peculiaris, illud ponit quod de hoc hydrope loquatur, addatque, se tamen eum nunquam vidisse, & Galenum ipsum ne verbum quidem habere de eodem, & Aequum autem est sic dictum accipere, quasi nec Galenus

(*) Sect. cit. (c) Anat. I. 2. c. non 13. sed 13. (d) Vid. Schol. ad illam Obs. 24. & ad super. Obs. 64. §. ult. & ad 69. (e) in illa. Schol. (f) Vid. Schol. ad Obs. 23. in Addit. (g) Ob. 24. cit. in fin. n. 15. (h) Vid. Schol. ad Obs. 69. cit. ad eund. n. (i) Vid. Schol. ad cit. Obs. 69. (j) Epist. 20. n. 16. (k) Hist. de la Médec. P. 2.

in homine unquam vidisset; quando alioquin nihil magis inter hec afflicta est vulgatum, quam quod libro V. scriptis de *Lociis Affectibus* (q): palpitatio videlicet cordis aut per se evenire, aut cum significatione quadam, quod in humore cor ipsum moveatur; neque enim mirum videri debere, tantam humoris multitudinem cumulari aliquando in ambiente cor tunica; ut ipsum, ne attollerat impedire possit; cum, sicuti pergit dicere, & plurimum ibi humorem viderit in diffectis animalibus, & hydatidem in simia, & in gallo scirrhorum tumorem; unde, concludit, verisimilem conjecturam esse, homines etiam similibus posse affectibus infestari. Galenum igitur non modo de hoc morbo non protulisse, verum & sagaciter hunc coniecisse, manifestum est, quin etiam notam aliquam ad ipsum dignoscendum, & quandam rationem qua oriri possit, nempe ex ruptis intra pericardium hydatidibus, mihi quidem, ut posset offendam (r), videretur indicavisse. Pari autem aequitate si cum recenti Medico, alioquin docto, uti non potes, cui nescio quomodo excederet, hydropem pericardii in artificium magis inventis, quam naturae operibus quavendum esse, at certe cum altero egregio, & supra a nobis laudato Viri agendum est, qui *Hydropem Pericardii affectum* rarissimum esse, dumtaxat pronuntiavit. Sic enim intelligemus, quasi dixisset, rarissimum esse per se solum; non cum alii thoracis morbis conjunctum. Cum his enim, ut plures alii, ita nos quoque sapissime vidimus; solum autem, quod nunc meminerimus, nunquam. Quare & difficillimum est peculiaris ejus signa decernere, & diligentius sunt ejus observationes, siquidem solus inventus est, attendendae velut hac ex Valsalva nostro.

21. VIR quidam, cui ab aliquo jam tempore pedes cedemate tumbant, levi corripitur febricula: respiratio difficilis fit, in diebus difficilior, ut erecta cervice spirare cogatur: tulit, catarrhalem exspuit materiam, plurimum siccit. Denique moritur. CA-DAVERE dissecto, pericardium aqua plenum invenitur.

22. Nunc vero te plurimum mirari, scio, nullum in solo pericardii hydropem signum legentem quod supra non legeris in eodem cum hydropis thoracis conjuncto, imo & in hydropis thoracis a pericardii hydropis sejuncto. Quo magis credes, verum scripsisse Cl. Grætzium in Disputatione (f) quam, Præfide Hoffmanno, edidit, cum diserte negavit, se pene ulla deprehendere signa quibus hos duos hydropes distinguere rite possit etiam exercitissimus Medicus. Hæc tamen continuo subjicit; nisi fortasse lipothymias frequentiores, spirandi vero difficultatem mitiorem in hydropis pericardii, quam thoracis esse, quis dixerit, prætereaque agrum pericardii hydropis affectum fluctuationes aquarum, de latere in latus sese convertendo, adeo distincte, ac quidem alias in hydropis thoracis fieri affolet, non sentire observet. Solent tamen, inquit, inter initia hydropis pericardii plerumque cachexia laborare pituitosa, vel scorbutica, stipata faciei plumbeo colore, pallida viscidaque urina, obstructionibus viscerum variis, functionum corporis inertia, virium languore: crescente autem morbo, pulsus valde diminuitur, urina pallida, tenuis, pauca, frequentes interdum lipothymia, pondus cor aggravans, & contringens sentitur, respiratio paulo exilis difficilior, febris lenta cum sibi haud raro supervenit, atque alia quæ omittit, truculenta; ut morbus ab initio clanculum aggre-diens, & successive sensimque irruens in eam demum quæ dicta est, symptomatum acerbissimam erumpat. Quæ omnia recentius, ut confersas cum historis non modo allatis a nobis, aut afferendis, sed ab aliis quoque propositis, atque adeo cum ea (t) quæ ipsi Grætzio occasione præbuit illeam Disputationem scribendi. Etsi pericardium adeo extensum, ut totum; sic enim ait; thoracis cavum repletes, ab aqua fuerat ejusmodi, quæ universam cordis extimam faciem excedat, thoracis autem cavum erat propterea omni-

tero vacuum; de signis tamen hæc tantum legimus; agrum pondus gravatim in imo pectoris sentientem, caterisque symptomatibus hydropem thoracis innuentibus diu vexatum, tandem obitile quasi hydropis thoracis, ut judicabatur, confectum. Quod si ab ea discedis Observatione, & Sepulchretum adis, in quo plures sunt alia descripta, five eas inspicias in quibus alia quoque mala, & nominatim similis cordis exsiccio cum magno pericardii hydropis proponitur, ut LXXXVI. primæ in hoc II. libro Sectionis; utrinam quidem fuisse, leges parcam, fed turbidam, & sanguinem scorbuticum; ut missis cælis quæ alio evidenter attinebant, ut dolore sinistri hypochondrii, unum restabit æstima, quod & ex parte alio pertinebat, violentissimum; five eas quæras in quibus nihil nisi pericardium memoratur plenum aquis, aut immanem in tumorem elatum, pluribus libris aqua distentum; pro signis omnibus hæc invenies, cor vehementer palpitasse, aut agrum jampridem palpitatioe laborasse, & spirandi difficultate, ut in §. 10. & 4. Observationis XXI. Sectionis VIII. in qua Sectionem, quippe ad Cordis Palpitationem spectantem, vel plures quam in eam I. relatæ sunt hydropis hujus historis.

23. Quoniam ad signum ventum est, Galeni, ut supra (u) diximus conjectura indicatum; de eo, & de altero, simul tradito, quadam videlicet significatione, quod in humore cor ipsum moveatur; in res sapies illi respondeat conjectura, videndum est. Nos tamen quidem Saxonia, ut in Sepulchreto (x) videbis, cordis ex hoc morbo palpitantis cum signa diceret pulsus molliores, inspirationem frequentem, nullam sitim, oculos concavos, tum sentire ægros impellens, tradidit, cor in aqua quasi natum, & idque referre solitum libi Patricium Venetum, qui in pericardio aqua magna copia, id quod scilicet ostendit, laborabat. Reimannus autem (y) etiam ex alio pariter nostrorum Professorum scribat, sensum in quodam Sene eundem fuisse; paucos esse, ait, homines sensus tam exquisiti: & sane in tot aliis, non dico ratiocinationibus (z), sed Observationibus memorari, non videmus: Palpitationem autem in hoc affectu interdum deesse, productis ostendit historis. Quibus (a) ne forte perraras putes) nolli obviavi tum supra a nobis descriptis accensere, tum infra describendis, aliaque, præsertim in Sepulchretum quoque (a) relatæ ex Diemerbroeckio, negante in ullo omnium, quos secuit hydropis hoc etiam non mediocriter affectos, ullam omnino cordis palpitationem fuisse, fed contra asserente, pulsus languidum, ac rariorem invenisse; palpitationem autem excitari potius a quovis liquore, etsi paucis, dummodo . . . aliqua vellicante qualitate cor infestare possit. Et affectus quidem habet Diemerbroeckius ex recentioribus plures, ex quibus ut hoc probant omnes, ita illud aliqui confirmant propterea quia magna diuturnaque copia undique alluentis aque fibrarum cordis totum & robur infringi potius, minuique, non dubitant. Verum & Observationes sunt cordis in hoc hydropis non vellicati modo, sed & exili, in quibus nulla palpitationis fit mentio, qualem produximus supra (b), qualesque, imo spectabiliores in Cæsare Academiae Centuria III. & IV. (c) & in Sepulchreto ipso (d) reperies, præter eam quæ supra (e) indicata est: in quibus si forte erosionem specie magis, quam re, fuisse, suspicaris; ad vellicationem saltem, mollescentiam a circum hærente materia cordi haud deessit, fæateas. Innumera autem Observationes sunt; quod ignorat nemo; in quibus cum pericardium aqua careret, longe alios, variorumque morbos comitata erat cordis palpitatio. Cujus rei meminisse oportet quodcumque hoc symptoma cum pericardii hydropis conjunctum legitur. Legitur autem perperam. Nam si ut aliis non utamur exemplis, nisi quæ in voluminibus prolant laudatæ Cæsare Academiae, neque in Sepulchreto referri poterunt; quinquies (f) id invenies adnotatum. Sed quinquies pariter invenies, simul aut Aortam arteriam

(q) 2. 2. (r) p. 33. (f) de Hydr. Pericard. §. 4. (s) in Promissio, & §. 3. ejus Disput. (u) n. 20.
(v) 1. 2. §. 8. Obs. 39. (t) de N. C. Tom. 1. Obs. 170. (x) ut Sepulchr. cit. §. 8. in Schol. ad Obs. 1. §. 4.
(y) Sect. 2. Obs. 33. (z) n. 17. (c) Obs. 141. (d) 1. 2. §. 2. Obs. 3. cum Schol. (e) n. 22.
(f) Def. 3. A. Obs. 156. Cent. 6. Obs. 31. Act. Tom. 1. Obs. 170. Tom. 2. Obs. 7. Tom. 4. Obs. 143.

teriam prope cor, aut venæ Cavæ ad hoc valvulas offeas factas, aut cor etiam ipsum æquo majori, imo nonnunquam stupenda magnitudine, aut pinguedine præter eam quæ vix unquam caret, onustum adeo, ut auriculæ, ipsimumque totum nil nisi magnum pinguedinis æcerum primo aspectu referrent, aut scirrholos, pessimeque affectos pulmones, aut denique, nec id raro, hydropem thoracis cum pericardii hydropæ conjunctum: thoracis autem hydropem, non modo illa alia quæ dicta sunt, vitia, interdum adjunctam posse habere palpitationem, ex Observationibus aliis constat, quibus & eam addas licet quæ in iisdem est voluminibus (g). At enim sunt, inquit, exempla quoque, unde liqueat, palpitationes a pericardii hydropæ provenisse; neque enim vel in Sepulchreto desunt in quibus illæ cum hoc uno morbo conjunctæ memorantur, quemadmodum supra (h) agnitus est, & certe qui post hæc controversias scripsit Medicus gravissimus Boerhaavius (i) diserte confirmavit, ab hydropæ pericardii, cordis miras palpitationes fieri. Quid ergo est? Vera omnes observasse credendi sunt; sed alii in aliter dispositis hominibus, alioque morbi tempore: itaque sicuti ne hoc quidem signum proinseparabili, & omnino proprio est habendum, ita non contemnendum est, eoque minus, quo magis cum aliis conjunctum fuerit in hoc hydropæ sæpe adnotatis.

24. Quæ autem ratione; ut illuc revertar; ab hydropæ thoracis hunc distinguamus? Quam Grætziius indicavit, vidisti (k); nunc accipe quam Reimannus (l). Adest hic etiam, inquit, respirationis difficultas, præsertim a motu fortiori, vel ascensu acclivium, ea tamen cum differentia, ut oppressio respirationis magis sit anxiosa, quam sonora, adjuncta lipothymia frequentes, suffulsa sicca, & magis fere quam in pectoris aëste, lentaque corporis, sine causa manifesta, contabescencia: quam etiam posuit Carolus Piso, & alia nonnulla quæ rationibus allatis explicat, ut videbis in Sepulchreto (m). Verum illi observationes potius, quam auctoritates, rationeque requiras; neque apud Reimannum invenies, quæ ad hunc attineant de quo agimus, morbum, a morbis aliis, ut optandum erat, sejunctum. Erant tamen quedam ante aliquot annos tunc editæ, quæ proferri possint, ex Vieussenio, & una multo antea proposita a Stalpartio (n). Hic enim persanatam ab se narrat prætumida ac pallente facie puellam, nunquam mensuras purgationes expertam, in qua distinxisse admodum, pulsante corde (cujus palpitatione laborabat) ipsius aquæ agitationem in pericardio audire licebat. Et Galenus quidem, ut supra (o) vidimus, scripserat, palpitationem cordis, quæ a pericardii hydropæ fit, fieri cum significatione quadam, quod in humore cor ipsum moveatur, liberum nobis relinquens interpretari, an ea significatio ab ægris percipienda sit, ut paulo ante (p) dictum est accidisse nonnunquam, an a Medicis, qui ad pericardii regionem manum, auremve admoveo, aliquid ibi fluctuationis animadvertant, egræguum utique præceteris signum futurum, & pro pathognomonico habendum, si quidem semper, & in iis quoque esse possit, quibus aut pericardium non multum aquæ adhuc habet, aut cor in aqua non vehementer agitur, sed languido & obscuro motu vix contremiscit, siquidem se interponere aliquando posset fallacia aut ab aquis in thorace stagnantibus, aut ab ipso palpitationis motu, aut a causa alia aliqua Medicum facile decipiente. Quam fortasse suspicatus fuit qui Stalpartii Observationem prætermisere, cum præsertim non solum non esset per dissectionem confirmata, verum etiam ob integrum ejusmodi morbi sanationem nonnullis forsitan dubia reddita. Sed Vieussenius (g) et si quatuor de pericardii hydropæ observationes pollicitus, in tertia quæ ad pulmonum hydropem attinet, pericardium ne memorat quidem, in secunda autem cum aliis conjunctum morbis hydropem pericardii describit; in prima tamen sejunctum ab hydropæ thora-

cis, aliisque morbis proponit, ut pariter in quarta; nisi forte polyposas concrectiones mortem diu præcedere, tu quoque credas, pulmonum autem compressionem pro effectu; id quod est evidētissimum; pericardii maxime differtenti non habes. Prima igitur, quæ in puero fuit, hæc signa præbet. Principio ex hilaris, prompto, optimeque colorato, tristis, segnis, minus vividis oculis, pallidus, palpebrificus, & labris ad plumbeum colorem vergentibus est factus. Si paulo celerius incederet, aut scalam ascenderet; pericardii fiebat respiratio, palpitatio autem cordis quæ assidue vexabatur, violentior. Morbo deinde jam valde progresso, ciborum appetitum amisit, & corporis vires, cujus extrema jugiter habuit subfrigida, pedes vero etiam tumidos, pulsum autem semper mollem valde, debilem, parvum, frequentem, & nonnullum inæqualem. Lenta denique correptus febre, confectusque est. Observatio autem quarta, in qua pericardii multo maximum hydrops fuit, virum proponit melancholicæ temperamenti, qui egregie semper valuerat, donec anno ante labore coepit difficultate spirandi, quæ sensim creverat adeo, ut tandem a tribus, aut quatuor mensibus hominem cogeret dies noctesque in lecto, ne suffocaretur, federe. Erat tunc macilentus, nullo ne pedum quidem, manuumve tumore, utriqueque autem plerumque subfrigidis, parum vividis oculis, facie autem, sed labris præsertim; ne forte hic verba Auctoris latine reddens, obscura, aut ambigua faciam; d' un gris de fer obscur. Justus in dextero, & mox in sinistro latus jacere, pari iam utrumlibet cum mollella jacuit; in dorsum autem cum multo majori, tuncque faciei color obscurabatur, pulsus magis fiebat & parvus, & frequens, & inæqualis, extremæ autem partes corporis paulo frigidiore videbantur. Hic quantum tum etiam in lecto ad ignem accedere per se poterat; postredie tamen inter prandendum mortuus repente est, morbum, & mortem præcognoscens, & prædicente Vieussenio. Qui ad morbum internoscendum quæ poterit ex prima illi pueri Observatione indicia sequi, conferendo intelliges. Certe ad eundem morbum, quamvis cum aliis, & nominatim cum thoracis hydropæ conjunctum, in alio mox puero dignoscendum hinc ductum fe esse, fateatur in secunda de illis quatuor Observatione, quod in toto morbi progressu, & sub finem palpitatio cordis fuerat, color palpebræ utriusque inferioris, & unguium plumbeus, macilitia multa, & alia aliqua eadem similis quæ in puero primo: & sane inter indicia adnotaverat in puero hoc secundofaciem subpallidam, extremam corporis sine calore, non profusus liberam respirationem præsertim cum icalas ascenderet, pulsum autem valde mollem, & nimis frequentem. Quæ omnia, & me infra consideranda, tu interrim si cum Grætzii (r), & Reimanni (s) signis contendas; quæ discrepent, quæ sic tatis similia sint, quæ denique eadem, continuo intelliges.

25. Forsitan hic quæres, in secundo puero quæ notæ adduxerint Vieussenium ad thoracis hydropem, præter pericardii hydropem præcognoscendum. Quoniam puer crura habebat tumida, humili autem capite cubare non poterat, & quoties se in latus converteret dextero, multo difficilior spirabat; ob hæc, inquit, credidi, in sinistro thoracis cavo esse aquam effusam: & sane illud totum implere comperta est. Noli autem mirari, quod in viro quem pariter humili capite jacere non potuisse, dixit (t), nullus, nisi pericardii, hydrops fuerit; fuit enim hic præter omnem modum tantus, ut omnes propemodum pulmones distentum obtegeret pericardium; præterea illa duo alia derant signa: denique hydrops quoque thoracis indicia nulla sunt adeo peculiaris, ut non aliquando Medici vel peritissimi in eo dignoscendo decipiantur: quod in juvene quodam sibi, & summo alteri Viro accidisse, illustri ingenuitatis exemplo ipse fateatur Vieussenius (u), quem Cl. quoque Schreyus (x) est imitatus. Quo magis tibi attendenda sunt tum ea quæ supra

(g) Tomo eod. 4. Obs. 50.

(h) ibi n. 22.

(i) Præfati. ad Instit. §. 721.

(k) n. 22.

(l) Obs. cit. supra ad n. 23.

(m) in cit. ibid. Stob. ad Obs. 21. §. 4.

(n) ibid.

(o) Cent. 1. Obs. 36.

(p) n. 22.

(q) n. 22.

(r) n. 22.

(s) n. 22.

(t) Traité du Cœur etc. 1.

(u) n. 22.

(v) ibid.

(w) ibid.

(x) Ann. N. C. Tom. 5. Obs. 34.

(y) n. 22.

(z) n. 22.

(aa) n. 22.

(ab) n. 22.

supra (y) admonuimus de signis ejusdem hydropis, tum Observationes ipsius nostræ, quæ jam, ut ordo postulat, huc sunt afferenda. Erunt enim pleraque earum, uti etiam quæ de pericardii hydropæ adiciuntur, profecto ejus generis, ut non tam doceant, quam dedocent; nam & hoc facere non inutile est, ut perspicue; quod Viesulenus (z) ait; appareat, non tam facile esse thoracis hydropem cognoscere, quam aliqui credunt Medici, nimium sibi tribuentes, nam tomen ignorantes, & qui nunquam sibi putarunt, cadavera esse incidenda, aut cum ab aliis incidere, tur, inspicienda. Nam qui plura inciderunt, aut inspexerunt, hi saltem, cum illi minime dubitant, ipsi dubitare didicerunt.

26. VIR Bononiensis cum difficultate respirabat, nec jacere poterat in latum sinistrum; in dexterum non solum poterat; sed assidue jacebat. Esti neque elatiores cubabat capite, nec tumidos habebat pedes; quævis tamen, num primis foris somni horis repentino quodam suffocationis sensu excitaretur? Negavit. Querebatur autem de duritie autem ad superiorem partem ventris; quæ & manu admodum percipiebatur, eo in loco, ut cuiusdam pollet induratum pancreas videri.

MORTUUS apertus Venter patefecit, id esse jecur, quam quidem, sed depresso à dextris diaphragmate, cujus ibi natura haud amplius carnea videbatur, illuc quo diximus, compulsum.

Thorax autem reclusus ostendit, tantam illi diaphragmatis parti aquæ copiam incumbere, ut etiam mediastinum, quamvis crassius factum, sinistrorsum impelleret.

27. Diaphragma aliquando ad amplificatio certa de causa pulmone dextero fuisse depresso adeo, ut jecur, aliquoquin sanum, dorsum actum pro tumore à Medicis haberetur, audiui: ab aquæ autem copia, in sinistro thoracis cavo cumulatâ, diaphragma ea quæ œsophagus progeritur parte inflat sacci versus sinistram remem prostruimus fuisse, ut ventriculus hepatis superjaceret, in Sepulchreto (a) legi. Cæterum quæ hic mihi hydropis thoracis signa defuerint, satis intellegis. Homo tamen difficile respirabat, & in alterum dumtaxat latus jacebat. Quid, cum etiam hæc defunt? Credes fortasse, me hic producturum Rulhi in Virgine, & Wepferi in Adolescente Observationes: quas nimirum qui indicat, illam Virginem, ait, thoracem totum aqua virosa repletum habentem, sine difficultate spirandi ad mortem usque permansisse; hunc autem Adolescentem, licet in ejus dextra pectoris cavitatis lib. tres, in pericardio autem lib. una ferri inventa fuerit, tamen ... ad ultimum vita articulum semper humili situm decumbere valuisse, quin acclivis sine impedimento, scandeat, inquit, atque currendo magis, quam lento gradu alta petiit. Sed tu in Sepulchreto; nam & in hoc, ubi de Tabidibus agitur (b), Observatio utraque relata est; hæc recognoscens, invenies, Adolescentem quidem ea quæ novissime dicta sunt, tunc fecisse, cum efflata aquæ nihilum esse videretur; postea autem difficiliter respirasse, & quamvis incideret lento gradu, frequenter aerem distento pectore captasse: Virginem autem navium pinna inter expirandum expandisse, nec tamen insignem dyspnœam adussisse. Satis est igitur, utrumque decubuisse, & Adolescentem certe, semper humili situm.

Ego vero Observationem hæc alteram à Mediavis nostro eodem quo habuerat, die XIV. Kal. April. A. 1735. necum, ut solet, communicatam: ex qua cognoscens, accedere nonnunquam, ut thoracis quantumvis acri pleno, non duo tantum quæ in proposito vtro signa non deerant, sed & cætera, quæ præcipua habentur, delint omnia.

28. LANARIUS, consistente vir ætate, & gracili corporis habitu, ante aliquot dies inflicto cultro vulnus acceperat altera scapula, ut per ipsum hujus latum os immitti digitus posset. Manifestum erat, inter id os, & costas pus esse, quod etiam aperta illic a decliviori sede ex arte via, multum prodibat. Sed an intra thoracem quoque esset, & an vulnus in hujus cavum pervenisset, ambiguum. Nam etiam cruci-

ti aliquid in sputis fuerat animadvertum; non satis constabat, quippe in macilento lanario, vulnere, an Jabi, fortasse antiquæ, pulmonis id esset imputandum; præsertim cum alia omnia penetrantis vulnervis, effusique in thoracem humoris deesset indicia. Certe humili capite, & in utrum latus five Ars juberet, five ipse mallet, assidue jacebat, neque ulla unquam ab inflicto vulnere ad vitæ usque finem tentatus est spirandi difficultate. Sed cum finem pulvis erant duri, parvique.

CADAVERIS Thorax intus, extrinsece diligenter inspectus est. Et extra quidem amplius sub toto lato illo osse erat finis unde pus fluere solebat, & in quo etiam tum feedissima continebatur materia parietibus graveolentibus, & nigricantibus. Nulla tamen cum thoracis cavo fuit ulquam communicatio.

Exteriorem inspectionem confirmavit interior. In neutra enim thoracis cavea pus erat; sed utramque implebat aqua, eaque flava: quæ novissime ducta, nullum ulquam indicium apparuit vitæ, aut cuniculi per quem finis de quo dictum est, cum thorace communicaret. Pulmones ad aliquem tractum pleuræ fuerant annexi, & quæ diaphragma tangebant, gelatina quasi quadam obducti. Quæ absterla, cum inspicerentur, & secarentur, etiam inventi non sunt egræie constituti; nihil tamen ostenderunt vitii, quod magnopere attendendum esset, aut quod recens videri posset.

29. Quod ad vulnus attinet, omnino crediderim, non recta, sed oblique inflicto fuisse, latoque scapulae osse runc forte ab ea collarum sede quam versus culter, per ipsum jam transmissus, pergebat, sic satis abducto; itaque in cavum thoracis non pervenisse.

Quod vero ad aquam; facile hujus congestionem post acceptum vulnus jacentem, ideoque otitante homine, antea in alidua exercitatione, & calore versato, increvisse potius, quam incepisse. Verum ut ut fuerit; illud certe vides, tanti hydropis præcipua signa defuisse omnia; ut mirari minus debeas, si eorum quædam in tribus defuerint Observationibus, quas, ut prima illa, Bononiæ a me olim habitas, continuo producam.

30. ADOLESCENTULUS nulla manifestâ, quam acutius posset, causa in difficultatem spirandi inciderat ante hinc A. 1704. Ob hanc in Noloconium S. Martæ de Morte exceptus posita, & pluribus, variisque remediis, sed frustra, curatus est. Ex his scio, venæ sectionem fecit, atque iterum imperatam, semel esse atque iterum visam statim quidem eam difficultatem nonnihil minuire; sed id levamen non permansisse: quæ autem alium moverent, ne id quidem præstitisse; quamquam nec manifestè nocuerunt. Sed hæc mihi narrata sunt, cum primum inspexi, idque non toto ante mortem triduo, pallidum, erectaque semper cervicē respirantem. Cum inspiraret, animadverti, imum pectus valde attolli. Nec sitis, nec calor, nec alia ejusmodi erant febri indicia. Pulsus tamen arteriarum frequens; sed cordis, quod, manu admoda, palpitare videbatur, multo frequentior: quæ comparatio sæpe, & diligenter instituta, semper ad eundem modum respondit, ut in eo pariter quod & arteriarum, & cordis pulsus mire essent inæquales. Quæ spirandi difficultate, obit centesimo circiter ex quo hæc inceperat, die.

MORTUUS erat tumidior facies, ut moribundus quoque fuerat; sed pedes non tumidi. Circum oculos, & in Abdomine livor. Quo ducto, omentum apparuit nigricans, & globulosi, ab utraque facie, quali glandulosi operum. Sensus lien. At jecur exterius album, intus ad tabaci colorem accedebat: vena ejus ex albo flava, & valde contracta. Ipsum vero per tenues membranaceas telas ad proximas partes, & præsertim ad septum transversum, etiam quæ aliquot non solet, alligabatur. Erat autem peritonæum quæ septum illud convellit, asperum parvis quibuldam quasi globulis, magnitudinis, & forma variis. Porro aqua ex flavo viridis in ventre non deerat.

Thoracis vero utrumque cavum ejusdemmodi aqua implebat: quæ dum spongiosis exlaurebatur, videre erat his adhaerentia cum gelatina quæ-

quodam varia frustra quasi membranularum. Dexter pulmo ad latus annexus erat per telas plures, quales cum jecinore descripti: eoque manu sinistriorum reducto, pleura apparuit quae ejus posteriori parti responderat, hic illic tanquam minutis ictibus percussa, ut resiliens coenitum sanguinem offenderet. Pulmo autem finisset & supremus, & laterali tota facie valentissime cum pleura cohaerebat, quae iis in febribus, & praeterea in subjecti diaphragmatis magna parte, & in mediastini anteriore, & quoque pericardio appositum est, non modo erat globulis exasperata, ut peritonaei partem fuisse, dixi, verum insuper ea erat & duritie, & crassitudine, ut arteriae Magnae a corde exorientis parietes, nec paulo, superaret, ex alba intus substantia consistens, mirutis particulis compacta: Pulmones ichore spumoso, albidoque, si manu comprimeres, scitare compiebas. Ceterum nihil habebant vitii, ut neque ipsum cor; nisi forte duas, tresve concreciones polyposas magni facies exiguas, & pene mucosae, quarum una in auriculam dexteram, duae reliquae pertinebant in Magnam, & Pulmonarem arterias, singulae in singulas. Intra pericardium autem fuerat aqua ejus persimilis quae in ventre, & thorace descripta est, sed copia vix majori quam modica.

Quod reliquum est, Thyroideae glandulae sinister lobus quid vitii habere, hiescit adjucentum, nisi id satis jam esset factum in Epistola Anatomica IX. (c), in qua Adolefcentulum quem thoracis hydropem interemptum ajo, hunc ipsum fuisse, scito.

31. Cum multa, & varia super hac historia adnotari possint; nos brevitate studio pauca, seligimus.

Et primum, quod ad pleuram attinet, difficile est veram causam assequi, cur in dextera posteriore thoracis parte inflammata insit, resiliens sanguine, apparuerit. Nam si forte aquam aculeis ex flavo viridentem, quasi aculeis salinis irritando id facere potuisset, eandemque conjicias, in pericardio vellicando cor, pulsus adeo pervertisset; tunc vero dispiciendum est, cur aqua eadem cum esset in ventre, & in sinistro quoque thoracis cavo, neutrius irritationis effectus ediderit, imo ne in reliqua quidem dextera thoracis maxima parte. Difficile etiam, mihi quidem, est dicere, cur pleura, cum certa ea in sede apparet inflammata; nullum tamen afferret dolorem pleuriticum.

Denique cur adeo & crassa, & dura facta esset ad tot, & tam magnos tractus a sinistris; ad nullum a dextris. Nam si adagellam aquam spectare id, credas; eadem hac erat etiam a dextris; ut multo sit in hac nostra difficilius explicatio, quam in Observatione LXXV. quae in II. libri Sepulchreti Sectione I. immitto, ut mox ostendam, uni adscribitur Francisco Michino. In ea enim Observatione in eadem sinistra tantum thoracis cavitate maxima proponitur aquae copia, qua in cavitate etiam tantum erat pleurae admodum crassa & callosa, & similiter pulmones, mediastinum, septum transversum erant callosae fere.

32. Utinam vero priora illa omnia tam possem dilucide ac facile explicare, quam animadversionem meam de praecipuo illius Observationis Auctore. Vide enim Falloppii nostri septem illas quae inscribuntur *Observationes de Venis*; & in extrema Septima totidem verbis; nisi quod pauca alia, quae mox proferam, interjiciuntur, & subjiciuntur; illam ipsam quae Michino tribuitur, leges. Eas autem Observationes ad Falloppium attinere, cum hujus Institutiones, Observationesve Anatomicae ostendunt quodcumque de iisdem rebus sermo incidit quae in plerisque harum septem Observationum memorantur; tum vero procul omni dubitatione confirmant verba illa quibus concluditur Quarta: *Quae hunc consensum venarum observavi ego Falloppius eo anno in pluribus cadaveribus.*

Verum ne forte putes, ad Editoribus Operum Falloppii Omnium huic temere adjudicatas fuisse Observationes Michini, aut Michinum sibi tribuisse quae essent Falloppii; sic habeto. Cum hujus Expositionem in *Librum Galeni de Offibus* Michinus edidit Venetiis

A. 1570. eique addidit septem illas quae pariter tunc primum in lucem proferebantur, Observationes, in genere ipsum in libri fronte fuisse testatur, omnia esse ejusdem Auctoris, Falloppii videlicet, ab se ejus discipulo ex fidelissimo codice, dum ille ea publice profiteretur, descripta fuisse: itemque iisdem illis Observationibus hunc titulum, suo loco praefixisse, *Observationes Anatomicae Gabrielis Falloppii a Francisco Michino, de S. Archangelo, illo discipulo, descriptae.* Illud a Michino adjectum est quod inter Quintam, & Sextam Observationem in ejus quidem editione ad hunc modum legitur: *Haec omnia cum & ego vidissem, & observassem in uno ac altero cadavere eo anno 1554.*

& in privata, & in publica anatome, quam fecit, narravit, ac ostendit eruditissimus Falloppius, ideo ad faciliorem hujus veritatis cognitionem volui apponere hanc venarum figuram delineatam ab ingeniosissimo mihi tunc discipulo Moybano germano. Hunc, Joannem illum Moybanum, eruditum Medicum, fuisse existimo, qui tunc, sicut ex Mercklino (d) facile colliges, annum agebat duodeviginti, ut cum Michino iis Falloppii dissectionibus interesse potuerit, & Magistro petente Iconem illam delineare, quam inter has Observationes in Falloppii Operibus habemus, eandem, nisi quod tanto minor est, quam apposita a Michino. Et ipse tamen Michinus, iniquis, hac vidit & observavit. Quidni? sed, ut ceteri qui aderant, Falloppii discipuli. *Hoc observavi, inquit in Observatione Quarta Falloppius, non solum in unico cadavere, sed & in pluribus. & assistens praesecti.* Nempe qui praesecti, & videt, hi vero testes sunt. Nec plus sibi arrogat ipse Michinus, ubi in calce Observationis Septimae hac leguntur: *Et quoniam eodem anno duos affectus praeter naturam vidimus, qui forte raro contingunt, & rarius videntur: ideo volui eos hic apponere in studioformi gratiam.* Et continuo subjicit quid viderint in cadavere illo pellicae, & mox in cadavere autem adulti vidimus, inquit, *hydropem pulmonis, camque aditit, de qua nunc loquimur, Observationem.* Non dicit reperi, sed vidimus, ut facile hic quoque intelligas fecante, enarrant, ac ostendente Falloppio, vidisse, praeterea cum hac Observationis interjiciat, & hunc morbum eruditissimus praceptor meus Falloppius empyema, vel thoracis hydropem dici posse asseruit. Michini igitur ingenuitatem laudo, nec tamen, ut Marcellus Donatus (e) aliena ipsi tribuo. *Franciscus Michinus, inquit, qui quasdam anatomicas suas observationes typis edidit, in quinta scribit, se &c.* Qui enim Michini esse potest quicquam Observatio, quam Michinus, ut ceteras, falsus est, distante Falloppio, se descriptisse? Credidisse potius; nisi quae proferat Donatus, Observationes haec ipsas evidentissime designant; alias quasdam indicatas ab eo esse *Observationes Anatomicae*, quae ab iis qui Medicorum, aut Anatomicorum Scripta recentem, dum fere alii alios describunt, Michino tribuntur, *Veneriis editae A. 1554.* eo nempe anno quo inter Falloppii discipulos, ut supra vidimus, hic, non confecandi, sed discendi causa verisabatur! At enim dissecuisse potuit antea. Fortasse potuit; sed ne unum quidem verbum animadvertere mihi licuit inter ea quae Falloppii edidit, aut in praefixa Epistola, data ex Florentioli in Comitatu Placentino XII. kal. Novembris 1569. ubi Medicum fortasse agebat, quo ex verbo Anatomicum fuisse, intelligerem. Quae etsi ita sunt, neque unquam mihi, imo ne Eruditissimo quidem Hallero (f), ut haec relegens, cognovi, alias quam has Falloppii, a Michino editas Observationes videre contigit, aut in unum aliquem incidere qui vidisset; non tamen propterea non editas esse, contendam. Satis mihi est, dum ipso assipulante Michino, sua assererem Falloppio nostro, quasdam attinentia ad primas hujus operum editiones, & ad Anatomicos Historiam attigisse, quae te, utriusque studiosum, a proposito paulisper abductum, opportune recrearent.

33. Morbum igitur qui in illa Sepulchreti Observatione

vatione LXXV. proponitur, *emphyema*, vel *thoracis hydropem dici posse*, asserbat Fallopius: qui paulo infra de eodem morbo hac etiam addabat: *De quo quidem thoracis hydropem loquitur Hippocrates in 2. de morbis cap. proprio, & in libro de internis affectionibus circa medium, ubi tractat de reliquis speciebus aque intercutis, & hanc appellat pulmonis hydropem*. Itaque jam vides, cur ea sic incipiat Observatio: *In cadaveribus adulti vidimus hydropem pulmonis*. Sic enim vocatur fuerat in proprio illo capite, quocum scite conjunxit Fallopius libri illius alterius locum, ut collato inter te utroque, eundem esse morbum, ex signis, & curatione intelligamus, qui utrobique proponitur, idem hydropem thoracis, eadem, cum licet, per sectionem aqua curandum. Quo autem modo aqua in thoracem effundatur, non aliter secundum indicat locus, ac mihi Galenus, quippe Hippocratem sequi solitus, supra (g) visus est, in pericardium effundi aquam, indicasse, id est ex ruptis hydatidibus, quae ab Hippocrate tubercula ibi appellantur: si tubercula in pulmone fuerint enata, & aqua repleta, & in pericardio rupta. Sic autem fieri & in bove, & in cane, & in fœ. Porro videri talia multo magis in homine fieri quam in pecoribus, quanto etiam morbosiore diatema utitur. Vides, ut vetustissimi illi Medici, quos nihil de his hydropis speciebus attigisse, nonnulliputant, cum morbos, & morborum origines in hominum cadaveribus scrutandi copiam non haberent, in bellis inquirerent, ex his autem quae in his viderent, sagaciter conjuncturas ad humanum genus duccrent. Similia hodieque in bobus, & ovibus conspici, pervulgatum est, & Willius praefertim, ac Willius suis in Sepulchretum (b) relatis Observationibus confirmant: in fœ autem, ceteroquin sano, ut cetera ejusmodi hic omitam, a me in bellis, hominibusque conspecta; hydatides vidisse mecum, quae minorem sui partem in pulmonis superficie ostendens, interius adeo fœ amplificabat, ut aquae limpidae uncias aliquot contineret. Sed in hominibus ut Fallopius in primis effusam aquam vidit, fœ ejus discipulus Coiterus (i) etiam hydatides postea deprehendit. Postquam enim fœ multoties dixit, vel utramque pectoris cavitatem, vel alteram aqua plenam invenisse, unde cum Hippocrate asserere liceat, in pectore hydropem fieri: duo subiecit exempla, alterum Prolesioris Bononiensis, quem precibus adductus Hieronymi Cardani, sui studiosissimi, dissecuit, alterum Virginis: in quorumtillo hydatides invenit omnibus ventris visceribus adhaerentes, in hac vero unam quidem ad latus cervicis uteri, sed tantam ut quasi duplo major esset quam vesica urinaria, aqua tenui lucidage, sicut infra dicit, plenissimam; ut proclive fit, conjicere, ex similibus disrumpis vesicis aquam extitisse, quae dexterum in utroque thoracis cavum implebat, praefertim cum in I. quoque libri II. Sepulchreti Sectione (k) ab aliis postea repertum hominum pulmonem legamus vesicis plenum, quibus apertis, aut aqua exibat, aut humor pellucidus, qui etsi tunc lentus erat instillat albuminis ovi, tamen fluidior antea in istdem, vel potius in aliis, quae disrumpere essent, vesicis fuisse poterant, & hydropem, qui erat in altero thoracis latere, fecisse. Verum hic duo forsitan ex me quaerent, alterum, quomodo hydrops pulmonis dici possit, cum, ruptis jam hujus hydatidibus, aqua in thoracem effusa? alterum, an hydrops, thoracis ista plerumque ratione fiat? Quod ad primum attinet, proprie quidem pulmonis hydrops tunc dici videtur, cum serum in ipso haeret pulmone, quemadmodum Tozzius (l), & Albertinus (m) in cadaveribus ab se repertum describunt, alia quae ad cum pertinent morbum, non reticentes, ejusmodi addi posse, indicavit Jo. Maur. Hoffmannus (n) in querelas de ponderis angustia pressoria & gravitatis sensu, a jugulo per medium thoracem deorsum exprorecto. Et quantum extant Observationes (o) hujus hydrops cum

thoracis hydropem conjuncti; saepe tamen accidit, ut hydatidibus, cum in his aqua pulmonem est, disrumpis, primus abeat, alter fiat, quem plures pulmonis hydropem vocare pergunt, sive originem spectando, causam pro effectu malunt designare, sive etiam Hildani (p) imitari exemplum, qui multa aqua serosa circum cor in pericardio deprehensa, non pericardii hydropem morbum illum, sed hydrocardium appellavit. Num vero thoracis hydrops, quod erat alterum a te quaesitum, ista plerumque ratione fiat, in multiplici causarum varietate nemo, opinor, facile dixerit. Ad has enim inter cetera illud etiam attinet, quod aliorum postea, & Valsalva, & meis Observationibus (q) confirmatum videbis, laudatus autem Coiterus jam tunc suis quos in Sepulchreto quoque (r) habes, adnotavit, diversos esse morbos, quos pectoris hydrops comitari possit, & in his peripneumonias, pleuritides, tabes, & hydropes: quare hujus aquae collectionis in pectore non unam semper esse causam, sed multas variatque esse videtur. Atque ita egregius ille Anatomicus humana cadavera post praeciperem disciscando, non modo illustrabat, verum insuper amplificabat antiquissimorum Medicorum doctrinam. Ad quam reapse huc Fallopius in eo quoque, existimaverim, quod propositum morbum *emphyema*, vel *thoracis hydropem dici posse*, asserbat (s), id est si vetustissima signa attendas, emphyematis per similem. Ager enim, ut in loco illo est libri II. de morbis quem Fallopius indicabat, patitur talia, quae talia qui suppuratus fit; sed, ut interiore polius, debilis, ac disturnus. Attamen & vehementia, & cito necantia vel his interdum pati, qui aquam, non pus, habent in thorace effusam, nonnulli ex productis Observationibus (t) falsè ostendunt: & contra, signis illis carere nonnunquam omnibus, haud ita raro plerisque; ut certe ei adolescentulo (u) unde hac scribendi occasionem cepimus, neque fœbris erat, neque tussis, neque pedum tumor, neque angium contrahit, & hydrops tamen erat quod censam. Cave autem credas, a me hac ideo dici quod censam, veterem doctrinam oportere rejici, quod non habeat circa omnia certitudinem extellam. Imo ideo dico, quia hoc ipsum, in libro de Veteri Medicina (x) ingenue agnitem, ii Medici quos supra (y) cum Viculinio designabam, tunc maxime ignorasse, ostendunt, cum apud populum nihil tam verentes, quam ne dubitare de abdicti alicujus morbi natura videretur, id saepe faciunt quod merito Hippocrates (z) vituperavit, ut morbum alium existentem, alium esse, pronunciant.

Sed, ad promissas reliquas Observationes pergamus.

34. VIRGO Bononiensis annos nata duodeviginti, cum scabiem ungendo repulisset, gravissimam orthopneae, sine febre, sine caeteris, quae modo memorabimus, correpta est. Sanguine e brachio ad sex septemve uncias detracto, pejus habuit: & pede autem post dies aliquot ad uncias totidem misso, illa corruit, ut vehementiore facta spirandi difficultate, postmodum interiret anno, in recte memini, 1703.

CADAVER nulum tumidum, sed Julia ubique pinguedinis copia teres, & sine ullo scabiei vestigio conspectum est.

Venter jecur habuit lividum, & durus quomodo solet, sana caetera, & in his lienem, etsi superius hujus extremum erat propemodum ab reliquo lienis corpore omnino disjunctum, ut nili per lateris alterius particulam continuaretur, duo futuri fuissent, lienens, non unus. Quae in multibus diligenter observavi, minus sunt hujus loci. Unum tamen, aut alterum propter illa tunc quae mox dicentur de mammis, tum quae in Aphorismis (a) leguntur, non est reticendum. Hymenis, atque uteri summa erat integritas: hujus autem cavitas lento quodam humore iacebat, aquae simili in qua caro recens tota est. Quo deterio, ex media postlimum fundi uterini facie digitis lubus appressis, sanguinea quasi puncta probabant, quae,

(g) n. 20. (h) l. 2. S. 1. Obs. 135. & Schol. ad Obs. 79.

(i) Medie. Part. Pract. ubi de Morbis Pect. (m) Comment. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. in Opus.

(j) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 113. (n) ut cit. Sepulch. Sect. 1. Obs. 79. & 77. (p) Cent. 1. Obs. 43.

(k) l. 2. S. 7. Obs. 40. (r) n. 32. (s) V. d. n. 2. 17. (u) n. 30. (t) n. 21. (y) n. 25.

(z) De Morbis l. 1. n. 3. (a) Sect. 5. Aph. 17.

(i) Obs. Anat. (k) Obs. 33. & 36.

(j) Medie. Part. Pract. ubi de Morbis Pect. (m) Comment. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. in Opus.

(k) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 113. (n) ut cit. Sepulch. Sect. 1. Obs. 79. & 77. (p) Cent. 1. Obs. 43.

(l) l. 2. S. 7. Obs. 40. (r) n. 32. (s) V. d. n. 2. 17. (u) n. 30. (t) n. 21. (y) n. 25.

(z) De Morbis l. 1. n. 3. (a) Sect. 5. Aph. 17.

quæ, pressione nonnihil infacta, gutturæ sanguinis fiant: sanguine autem infacti passim per substantiam uteri certi quasi sinus videbantur: ut minime dubitarem, quin signa hæc essent mensuræ sanguinis, mox huic Virgini, si paulo diutius vixisset, erupturi.

Pectoris sectionem aggredienti placuit foras inter mamma incidere, quod dum facerem, miratus sum, non uno ex loco, nec sine ejaculatione quasi quadam, lac prorumpere. Mox ad primam cultri in costarum cartilagines altiore impressione subsculea, quæ thorax omnis implebat, aqua erupit. Quæ exhausta, pulmonem quidem sinistrum inveni aliquam dumtaxat posterioris faciei parte, dexteram autem tota & posteriori, & laterali facie cum pleura stricte coherentem. Pericardium quoque congesta aqua adeo distendebatur, ut priusquam incidere, prædurum tactu, multo maximum cor mentiretur. Hoc vero iusta inventum est magnitudine, nihil ferme sanguinis, sed concretiones polyposas continens ventriculo utroque, pinguedinis similes ex albo flaventis.

Caput, quoniam Virgo, a me sæpe in Nosocomio interrogata, neque dolere, neque alio incommodo tentari, constanter responderat, non attigimus.

35. Inter morbos cæteros, qui scabiei repulsionem consequuntur, jure hydropem, thoracis quoque, recentiori, hæc nostra vel clarius, quam Storchi (b) Viri Experimentissimi, confirmat historia.

Cæterum noli credere, Medicum non ignobilem, qui semel atque iterum sanguinem misit, id esse suspitum, & sanguinem tamen eduxisse, astipulantem Valsæio potius (c) probanti quantatenus, quam Galeno haud laudanti præceptum quod extat in extremo ferme libro de ratione vitiis in morbis acutis, ut apud Valsæium latine redditum est: si hydropicus difficulter spirat, fueritque anni tempus æstivum, & ætas vigeat, & robur adsit, sanguinem a brachio auferre oportet. Nihil ejusmodi in mentem venerat suspicari, ut neque alteri illi Medico, a quo non secus detractum sanguinem esse diximus (d) adolecentulo. Tu quid agro utriusque inde acciderit, adnotabis: utriusque tamen ignoscens Medico, eoque facilius, quod neuter ex illorum erat numero qui se falli non posse, credunt, sibi omnia, nihil cæteris tribuentes. Imo uterque, & præsertim alter, quot adhuc Arti, sibi que decissent, ingenue fatebantur, etiam in additis morbis dignoscendis, velut hoc, & pericardii hydropem, qui insuper, ut in hac Virgine, sic & in aliis tribus, quæ protinus asseram, exemplis ad thoracis hydropem adjungebatur.

36. MULIER quinquagesimum agens annum, a multis jam diebus difficulter, nec sine sono, spirabat. Et tamen difficultas neque decubitus prohibebat, neque somnum abrumpebat. Verum præterquam quod brachium alterum, quod dolebat, cedemate habebat tumidum (qualem tumorem in thoracis hydropem Fantonus pater (e), & Buchnerus (f), alique, & in his Valsæia noster (g) interdum adnotant) cum ad thoracis motum diceret fluctuationem in eo sentire, pondus autem vel sine motu, quin aqua in thorace esset, non videbatur dubitandum. Huc denique & pedum oedema, minime aucta difficultate spirandi, accessit tribus, an quatuor ante mortem diebus: quæ mulierem absultit, dum forte cibum capere inciperet. Hæc neque animi defectionibus obnoxia fuerat, nec unquam de ulla ad cor angustia, aut constrictione querebatur, neque de lumborum dolore, neque demum ullo de incommodo quod ad ventriculum attineret: quæ memorare hic volui partim ob alia quæ ante harum Litterarum finem, partim ob ea quæ continuo scribentur.

ABDOMINE discisso, contractus ventriculus inventus est, in eoque prope ipsum pylori annulum, ut in III. quoque Adversariis (b) indicavimus, caruncula non parva, oblongo

petiolo affixa ad tunicae illam anteriorem, eodem atque hæc colore, si exterius aspiceres; interius enim ex molli fiebat substantia & rubro albicante, ut nihil magis referret quam aliquam melleam glandulam, chylis imbutam. Pancreas quæ Duodeno intestino adhereret, crassius erat, & durius; ut minus miratus sim, quod ejus ductus latior supra esset, quam solet.

Thoracis utrumque cavum plurimam aquam habuit, eamque viscentem. Pericardium quoque erat distentum aqua, eodem fortasse colore infecta: quod ideo dico, quia cum dies aliquot illud incidere distulisset, ut ratio postulabat Anatomies quæ in Bononiensi Gymnasio habebatur, colore tunc fuit aquæ in qua caro lota est: quin eam ob moram videbatur immixta; duas tamen circiter æquavit libras. Cor, ferme totum pinguedine obductum, nec ea tenui, concretionibus in ventriculis habuit polyposas.

Capite demum aperto, nec inter meninges, neque in ventriculis Laterilibus aqua defuit.

37. Etsi vel in vivente facile erat intelligere, aquam esse in thorace; quæ tamen signa deseruerit, & quæ vix tandem accesserint, videns. Quibus facile omnibus carere possemus, si unum illud sensus humoris, nulla prævia suppurationis causa, in thorace fluctuantis perpetuum foret. Nam interdum quidem non ab ægris modo percipi, verum etiam ab aliis eam fluctuationem audiri, olim Hippocrates iis in locis, in quibus de hoc hydropem agi, supra (i) diximus, satis docuit, cum ægrum, inquit, humeris apprehensum concutito, & deinde in utro latere magis fluctet, audit, & rursus qua parte strepitum percipies, ea secato: idque non una recentium quoque Medicorum Observatio confirmat, qualem superius (k) commemoravimus, & qualem Parentis sui (l) edidit Cel. Fantonus; nam ad ægrorum sensum dumtaxat, pertinet hæc nostra, & Cl. Viromum Jo. Davidis Mauchart (m), ac Jo. Philippi Wolffii (n). Sed tamen hoc signum neque est, neque esse perpetuum potest. Nam præterquam quod in nostris cæteris, & in omnibus Valsæia frustra perquires, idem quoque accidit in plerisque aliorum perlegendis, qui tam luculentam hujus morbi notam, si existisset, prætermittere potuissent non videntur. Quin diserte a quibusdam adnotatum videbis, illam defuisse. Sic in ea Virgine, sic in Polono illo Senatore, quos supra (o) memoravi; ut alios nunc omittam; cum ea aquæ copia in thorace esset, nullam, dum viverent, fuisse fluctuationem, in eorum historici leges: Nec vero crediderim, suspicari te posse, in his, illique omnibus tunc demum in thoracem effusam, aut plurimum auctam fuisse aquam, cum morerentur. In illorum enim plerisque indicia aliqua non defuerant aquæ antea effusæ: & si de duobus præcipue quos modo indicavimus, sermo sit; ut in Virgine de qua potissimum suspitionem istam apud aliquos videro legisse, quod tandem aquæ, præsertim virosæ, augmentum a morte repetes, cum placide, & sine agone expiraverit? aut in Senatore, qui cum omnino bene se tunc habere sibi videretur, ludens, stimulo naturæ alvum depositurus, & sellam adiens, subita morte extinctus est? Non est igitur hujus morbi signum perpetuum fluctuatio ab ægris percepta, nedum ab aliis audita. Sed neque, ut dicebam, esse perpetuum potest; ut si aqua sit, quod etiam, præter laudatum Fantonus (p), alii monuerunt, aut omnino perpaucam, aut tanta copia; ut thoracem profus impleat. Nam & quibus suppurationis, dum concutitur, strepitus quidem nullus sit, verum difficultas spirandi fortis, & ungues lividi, hi, sicut ipse alibi (q) docet Hippocrates, pleni sunt pure. At saltem, iniquies, eo temporis spatio quo ab exigua copia aqua crescit, nec ad summam tamen adhuc pervenit, ejus fluctuatio videtur percipi debere. Videtur utique. Sed quidam certe non percipiunt, ut Senator, de quo dixi, qui nullam fluctuationem humoris

T in

(b) Aët. N. C. Tom. 5. Obs. 167.

(c) Vid. hujus Comment. in Hippocr. locum indicatum: (d) n. 30.

(e) Obs. Anat. Med. 30. & 31.

(f) Aët. N. C. Tom. 6. Obs. 50.

(g) Supra, n. 2.

(h) Anim. 4. n. 12. & 13.

(i) n. 6. (j) Obs. Anat. Med. 20.

(k) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 500.

(l) Eborac. Act. Tom. 5. Obs. 34.

(m) n. 27. & 11.

(n) Seboul. ad cit. Obs. 25.

(o) Cœc. Francus.

(p) Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

in thorace se sentire, aut *sensisse*; affirmabat: alii non attendunt: alii denique non indicant Medicis; signa autem reliqua tunc adeo pauca, levia, & morbis aliis communia esse possunt, ut quisque de illo interroget, præter rationem, id facere videatur: humerus vero apprehendere, & concutere, aut aliter agitare non omnes ægros sane licet. Quæ plane videbis in eo qui sequitur, casu convenisse.

38. MULIER ruficana, non multo major annis viginti quinque, alba, pallidaque facie, cum ante quatuor nupisset menses, ad tres uterum jam ferebat, cum ob febriculam quandam erraticam in Nofocomium Patavinum excepta est, in quo menses, aut eo amplius decubuit, Pulvis neque parvus, neque intermittens. Sitis nulla; cæsi fere fructibus vescubatur; quod in grævida non mirabantur. Nullus pedum tumor. Nullæ animi defectiones. Neque de angustia ad cor, aut anxietate, neque de ponderis sensu, neque omnino de ullo thoracis incommodo unquam est quæstio; nisi quod tussicula quadam sæca subinde, idque a multo jam tempore, sed leviter, tentari consueverat: tum etiam, si oblata sumeret, cum adhuc calerent, difficili respiracione corripiebatur; quem ob causam refrigerata, petere solita erat. Extra quem casum non incommodum spirabat; tantum aberat, ut noctu illo suffocationis sensu excitaretur, aut sedere cogeretur. Itaque, ut dixi, cubabat, sed in latere dextero: in quod etiam cubans mortua est, cum ad febriculam nihil præterea mali accideret, si dolorem ad lumbos excipias, de quo novissimo dumtaxat tempore conquestra est.

VENTER intra hora dimidium a matris obitu hæcenus aperuerunt, ut proles, si viveret, sacra abui aqua posset: quod & feliciter peractum est. Infans enim, utero, membranisque suis caute incisis, continuo se quasi exemit, manique movit, nec nisi una post matrem hora mortuus est. Eo exempto, uterum cum adhærente placenta, & membranis, & corpus reliquum maternum, uno excepto capite, diligenter postea nos persequimus eodem, & infrequentibus diebus ante Kalendas Decembris A. 1724. Sed alia alio differente, licet ferme nihil, nisi quod præter naturam fuit, scribemus. Cætera igitur omnia egregie constituta fuisse, credito, ut totus certe erat corporis habitus, nulla optimæ pinguedinis copia rubentibus muculis impolita, & interpecta, vix ut aquæ pauculum inter eam apparuerit, ubi neque in vivente, ut diximus, neque in mortua, adeo dissectionem, esse videbatur, hoc est in extremis pedibus: quod ipsum tamen me non fugit posse ab aliquo ipsi uteri gelationi acceptum referri.

Major æquo lien aliquanto, hepatis autem magis, ut quod & inferius quam solet, & ad lienem ulque se extenderet. Exterius pallidum; intus ex suo, & ex tabaci colore leviter variegatum: nec tamen durum. Ventrículo in medio ferme suæ longitudinis contrahabatur, utrinque extuberans, sed a dextris minus, quæ pars oblique descendebat; altera in transversum posita, fundo aliquantum antrosum converso, aeris, & humoris semiplena. Vermes plurimi teretes in Tenuibus intestinis, quæ ubi illi erant, & quodam præsertim in loco, & subrebebant, ibidemque quasi per vim dilatata protuberabant.

Antequam Pectus incidere, tumere collum animadvertimus a turgente glandula Thyroidea: ex mamma autem hæc facile exprimi. Thorace patcato, ecce id quod causam præbuit & tum quæ prægressa essent, omnia diligenter inquirendi, & hæc, ut fecimus, scribendi. In ejus cavo dextero plurima erat aqua subulsa, in eaque crassa quedam, sed mucosæ, quasi telæ. Cujusmodi aquæ aliquid in sinistro cavo etiam fuit, in pericardio autem tantum, ut effect propemodum plenum, nec sine telis quales modo diximus, innatantibus. Denique in utroque cordis ventriculo erant polyposæ concretiones quasi ex muco quodam; in sinistro tamen paulo densiores.

39. Faciei pallor, febricula, sæca tussis, & decubitus in alterum latus fuerant quidem in hac muliere; sed reliqua signa, & quæ præsertim quæ omnino propria esse dicuntur hydropis thoracis, non fuerant.

Hydropis autem pericardii quenam fuerunt, inquis, peculiare nota in hac, & duabus, de quibus proxime dictum est, feminis? Præsertim aliquid respondeam, sine quantum proponam diffinitionem, quam Bononia habui cum Valsalva sub finem A. 1704.

40. VIR erat annorum amplius quadraginta, qui Foro Cornelii Bononiam identidem ventitabat pedes, res traditas huc illinc, & vicissim hinc illuc ferens. Is cum sæpe vel ab itinere calens, biberet, postremo præsertim tempore quo assidue sciebat, rheumate ad fauces gravi, & febre correptus, in Nofocomium admittitur est. Mox ibi de faucibus non amplius conquestris, suum in ventre morbum omnem effudit, dicebat; nulla tamen de re querebatur magis, quam de Spina ad lumbos dolore, quo ea sibi modica difficultate videbatur. Erant propterea qui intestinarum inflammatione laborare hominem, crederent: Valsalva autem in thorace eam esse, suspicabatur. Erat autem pulvis debilis, humilisque; sed qui tamen ligatus, ut ajunt, videretur. Surgere, quasi abiturus, sæpe voluit. Per hæc intra tertium, an quartum ex quo in Nofocomium venerat, diem confectus est.

VENTER nihil habuit quod secundum naturam non esset. In Thorace autem ab altera potissimum parte morbum stagnabat, in quo frusta natabant quasi membranularum albissimum; ut nihil magis referret, quam serum vaccinum, particulas retinens casei secundarii. Pleuræ vasa magis quam solent, rubebant, nec multo id tamen. Pericardium vero fuit adeo distentum, ut vix punctum, aquæ ejus qua erat plenissimum, tenuæ quasi filum ad non modicam altitudinem ejaculaverit. Cordis mucro plus æquo rubens, leviter inflammatus fuisse videbatur.

Caput denique cum secarem, primum animadverti, pterofque deesse dentes, qui autem restarent, hos omnes nigros, & alios magna, alios maxima ex parte cariosos, an quod calens, solebat bibere? an ex aeris cui se quancunque tempestate objiciebat, injuriis? Tum cranio recluso, multum aqua inter Cranium, Tenueque meningem inventum est. Illa, siqua alia unquam, extantibus ad Processus lacertis prædicta erat. Per Tenueque autem repenti vasa quancunque cerebrum circumvestiebant, omnia languine prætergida; non sic quæ in ventriculis Laterilibus. Cerebri demum basis, & huic proxima substantia flaccida.

41. Quod sæpe homo furgere, quasi mox abiturus, volebat, in eo delirii aliquid manifestum erat, ejusque causa in dissentis adeo cerebri vasis, aut in aquæ ei circumfusæ acrimonia querenda est. Nam in thorace quoque & pleuram, & cordis mucronem eodem quasi inflammasse videri potest. Quid, si pars illius ex cranii cavo in Spina tubum delapsa, tam acerbum illum ad lumbos dolorem faciebat? nihil enim proclivius est, quam ubi aquam in plures effusam corporis cavos videmus, & in aliis aliquos effusam conjicere. Id vero dico, ne forte credas, eam dolorem ita esse rependendam ab hydrope pericardii, ut cum aliam præter hanc habere causam non possit, inter peculiarium sit ejus morbi signa fortasse numerandus, præsertim cum in illa quoque sermone de qua novissime dictum est (r), lumborum dolor accellerit, & gravissimus fuerit in Juvene, ejus historia, a Blasio descripta, in Sepulchreto (f) relecta est. Utrique certe, & huic potissimum Juveni is hydrops fuit; neutri tamen alia deerant, in quo ille dolor rejici posset. Ipse autem Valsalva in eo ille dolor loquimur, viro, non pericardium definite, sed generatim aliquam thoracis affici partem ex dolore illo conjecturam ducebat. Quin facile meminisse potes quod alias (r) ad te scripsi, ut sceleret molitum tantum

senfum circa eam Spinæ sedem ab affectis appendicibus pressi, aut irritati septi Transversi deducere tunc tamen, ut aquam in thorace, non in pericardio, congestam argueret. Et quamquam in cadavere de quo ibi loquebamur, ut in hoc quoque, utrobique reperta est; in alio tamen viro (n) qui illa parte dorso, in qua diaphragma median et inferum corporis regionem dividit, immanem patiebatur dolorem, humor serosus in thorace, non in pericardio, inventus rememoratur. At enim pericardium, iniquis, quo magis distenditur, quo magis tendineum, cui arcibus alligatum est, diaphragmatis partem distrahit: quomobrem cum hanc non solum gravando, sed & distrahendo afficiat; ab oppleto potius pericardio, quam thorace, videtur is dolor repetendus. Verum si res, ut conjicis, ita se habet; quid ergo est cur in nulla ferme cæterarum Observationum quas aut Valsalva aut nostras his Litteris complexi sumus, de eo dolore agri conquesti sint? Num forte quia non adeo pericardium distentum fuit? Atqui non magis esse potuit, quam a Grætzio (x), & Vieussien: (y) repertum est; nec propterea ab ipsis etiam cæteras hujus mali notas is dolor memoratur. Relinquitur, ut dicas, in eorum aegris sensum pericardium fuisse distentum, in nostro autem hoc viro celerime, ut paulatim laxari ejus, & diaphragmatis fibræ non potuerint. Noli erigi ut aliis exemplis, a nobis, aut ex Sepulchreto petitis, in quibus contendere non potes, fuisse brevi tempore dilatatum. Ex adverso autem Observationem relege Virginis (z), in qua intra dies non multos, aut eam lege, quam mox subjiciam, alterius Virginis, in qua repente nulla in pericardio aqua congesta est; cum tamen neutrum ille affecerit lumborum dolor. Quod ergo lignum eo diligentius excussit, quod ab nemine, quod sciam, pro hujus morbi indicio propositum, mihi in mentem venit, dum novissimam Observationem describerem, querere, an cæteris posset, quæ non sunt perpetua, annumerari. Fortasse enim aliquando poterit, cum aliis conjunctum usui esse, cum pericardium & celeriter, & maxime distenditur, quorum alterum ut in duabus illis Virginibus fuerit, alterum fateor non fuisse.

42. Interea ne illud quidem esse perpetuum, intelligis, quod tradunt (a), & sæpius verum est, pericardii hydropem sensui fieri; nam brevissimo tempore non, secus ac hydrops thoracis, interdum fit, quod sane cum Observationem perlegeris Cl. Lœw (b), aut cum ipse thoracis inflammationum historias proferam (c), multo etiam magis cognoscis: quibus eam quoque addas quæ seorsum alibi (d) scribetur.

Nunc illam adjectam quam modo pollicitus sum, eo pluris a te faciendam primum quod ex pericardii illis est in quibus nihil nisi pericardii hydrops, inventum fuit, cui quiddam aqua passa fuerat, adscribi posset, tum quia a Medico in quaerendis, adnotandisque signis omnibus diligentissimo mihi non semel narrata, ac confirmata est Hippolyto Francisco Albertino. Eam consulto ad extremum hunc locum servavi, ut ea propolita, quæ de cæteris hujus morbi indicis habendum sit, certius, ac facilius exponam.

43. MONACHA erat Bononiæ, cujus illustre tum Genus, tum Cænobium hic memorare possem, si vellem, quam defluxionibus ingingivas, malaque obnoxiam. Medicus dat ex sudoriferis lignis decocto sanaverat: postmodum autem acuta febre correptam, pari felicitate sanam fecerat. Cum posset una, atque altera curatione esse contentus; ut sunt aliqui male tederi; Aprilis mense redeunte, urgere Virginem cepit, ne tam opportunum remediis tempus, quibus se a defluxionibus immunes servaret, abire sineret. Negare illa primum, quippe optime valens, & quæ satis sibi superque & decocto, & febre purgata videretur. Homine tamen eadem sæpius inculcante, tandem annuit, invita, quasi animus id quod accidit, prælagiret. Cum enim ejusdem fyrupi, ut vocant, aurei tantundem sumpsisset quantum eo die in Cænobio aliarum, hisque omnibus id bene cessisset; ipsi qui-

dem, quæcunque casus adeo insoliti causa fuerit, quinque dies propemodum alvum movit. Hinc magnæ feri defectu copiam cum sitis, ut fere solet, intolerabilis successisset, neque hæc ab iulculis largissime epotis remitteret, vim maximam dilute emulsionis ingessit: neque huic tantæ potionis copia urina copia respondit. Poltridie cum in lectulo, succutitur, resedisset, seque induere cepisset, ecce quadam cordis oppressione, & hanc excipiente animi deliquio corripitur. Exinde ea oppressio nunquam delictu exacerbari quotiescunque nimis aut loquere, aut moveretur. Plures accerfuntur Medici. Quorum sententia cum valde, ut in ejusmodi morbis fit, inter se discreparet; additur eorum concilio Quintili jam mente Albertinus. Ibi alius aneurysma, alius polypum, alius tuberculum pulmonum conjicere: nec deerant qui de horum, aut de thoracis hydropis suspicarentur. Ubi ad Albertinum ventum est (cujus me cautam cunctationem imitari in loco nunquam penitus potius quam nonnullorum audacem celeritatem) negavit, esse modellæ suæ quod tot Viri, ætate, auctoritate, doctrina, ingenio, usu præstantes, tertio propemodum jam mense satis definire non possent, id se, vix aqua tunc primum visa, continuo decernendum suscipere: sinerent igitur, se iterum, tertio æram visitando, morbi obscurissimi naturam ex iis quæ inspecta melius quam audita, fortasse intelligeret, percurat. Quod cum diligenter fecisset, atque ea non modo quæ adessent, sed & quæ abessent, peratante confiderasset; convocato rursus Medicorum concilio, primum quidem singillatim rationes attulit, quare minus sibi verisimile fieret, esse illum morbum illum ex iis qui sunt memorati, quam hydropem; & hunc pericardii: hydropem quidem; nam protinus ab ingesta aquei humoris tanta copia ortus erat, cum hæc neque e corpore prodiret, neque tam brevi tempore satis cum sanguine misceri potuisset, ut propterea pars ejus aliqua credenda esset in locum quempiam secessisse, facile a primordiis, ut sit, ad id magis quam alia, dispositum: pericardii vero, quod nonnullus aquam in eo congestam habuisse per sectionem deprehendisset, in quibus eadem, aut similia, dum viverent, incommoda adnotasset.

Accipe nunc quæ ab hac Virgine abessent, mala. Bonus erat faciei color: somni imperturbati. Recte alvus, recte menstrua respondebant. Respiratio, siue stare, siue supina jaceret, siue in utrumlibet cubaret latus, æque erat facilis. Pulsus neque tensi, neque duri, neque vibrati; neque ulli prorsus modo inæquales. Nulla in thorace palpitatio, aut magna pulsatio. Nullus in pulmone regione dolor. Tussis nulla. Omnino erat nihil, si quæ supra dicta sunt, & quæ mox dicentur, excipias; nihil, inquam, erat quod improbares, aut de quo illa conquereretur. Quibus permotus Albertinus in aliorum non ivit sententiam. Pro sua autem hac esse, exultimabat, quod Virgo sibi cor gravari, tantum quæ impolito, sentiebat, & quod cum silens, & quiescens oppressione liti cordis, de qua initio diximus, non argeretur; si aliquid agere, aut paulo diutius loqui veller, continuo eadem angebatur, cujus ita sensum exprimere solebat, quasi cum in magna contipati populi frequentia, undique constringimur, & coarctamur: eam autem cordis oppressionem levis quædam animi quasi defectio comitabatur: pulsus vero semper, etiam cum quiesceret, debilis erant. Quæ res sane perdifficilem reddebant curationem; nam præterquam quod si medicamentis elicere conarentur aggelum serum; metus erat, ne illo potius quod sanguini necessarium est, imminuto, hic multo minus facile per cor meat, aqua pressum, & hujus tam diuturna mora jam flaccidum; illud certe erat evidentissimum, quæcunque remedia paulo essent majorum virium, idem factura quod faceret corporis motus; quæ autem leviora, ea vero aut nihil, aut non satis opis esse latura. Quod & accidit; nam sicuti hæc prospiciens, tunc prædixerat Albertinus, eo Virgo confecta denique morbo est.

T 2

(n) Act. N. C. Tom. 6. Obs. 30.

(x) Vid. supra n. 31.

(y) Vid. n. 34. & 35.

(z) n. 37.

(a) Vid. n. 22.

(b) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 135.

(c) Epist. 30. & 31.

(d) Epist. 43. n. 16.

bo est. Nam cum annus ab ineunte morbo vitam traxisset; at cætera addi caput momentarius punctio- num sensus, subinde recurrens, in affecto loco, cum levis ibidem convulsionibus, pulsus autem sensum magis magisque infirmari, & quasi obscurari: quæ non fallacia proximæ jam mortis fuerunt indicia.

THORACEM, ad abstrusum morbi sedem, naturam- que patefaciendam, recludere, Albertino permisum est, uno, haud amplius, socio addito Roberto Muratorio, seniore Medico, Viroque spectato. Sana igitur omnia inventa sunt, nisi quod pericardium tum- gebat aqua ad uncias novem, cordis autem membrana manifeste erodi creparet, facile ab eadem aqua, longa demum mora acriore facta, unde ille esset punctio- num sensus, eaque leves convulsiones.

44. Historiam habes qualem recens ab Albertini ser- monibus jam eo tempore conscripseram cum alia ha- bentem quæ doceant, quid invitis non inculcandum a Medico, & quid in loco imitandum, tum illa cer- te quæ ad propositum morbum intermiscendum pro- ducere possint. Et quoniam in ea dictum est, in aliis quoque Albertinum ipsius signa adnotasse; poteris quæ de his in Commentariis de Bononiensi Scientia- rum Academia (e) universæ docuit, legere, & cum hujus Virginis Observatione conferre, quam, opi- nor, indicat ubi superficiem cordis *lævis corrofam in muliebri cadavere confixisse se*, dicit. Nec te moveat quod ubi aqua erodens est, quædam fieri aliter scribat, quam in hac Virgine fiebant; neque enim huic aqua inter intra erodens erat, ut ad ex- tremum fuit, cum maxime infirma vis librarum cor- dis vibrato pulsui efficiendo par amplius non erat, & leves tamen illi ad cor adnotatæ convulsiones non- nulla tunc fecus fieri, quam antea, etiam si Virgo quæsceret, indicabant. Quam autem a motu accide- re memorat spirandi difficultatem, *sive potius*, ut di- cit, *apnoam* mox evanescentem, vix disserre, credes, ab his brevibus animi quasi defectibus, quæ cum in Virgine certe observasset, in Commentariis disre- tate non exprimit. Cætera quæ in his habet, fere non discrepant, aut pro varia dumtaxat aequæ sive copia, seu qualitate differant. Ipsa autem qualitas, etiam mora, ut diximus, mutari potest ea ratione quæ a Gra- zio (f) expostita est; vel initio tamen esse valde ab aqua diversa potest, cum videlicet serum sanguinis valde ipsum quoque diversum est. Haud raro enim hoc vidimus e morbidis corporibus aut flavum emitti, aut ad viride, ad caeruleum, ad albidum ven- gens, non secus ac humor peripneum, quem efflu- um in hujus, aut illius hydroptic, ventrem, aut thoracem, aut ipsum denique pericardium conspici- mus; unde capere argumentum possent quæ pericardii aquam, non per glandulas, sed per ipsas tenuissimas arterias afferri, non dubitant; quamquam ubi certæ quædam particule in sanguinis sero nimis prevalent, eadem pariter in secretis per glandulas humoribus ita dominantur, ut saliva eorum, in quibus renes paulo diutius ab officio cessarant suo, visa sit colore, sa- pore, odore nihil ab lorio discrepare (g). Qualis vero secundum naturam sit aqua pericardii, non recte arguitur ex illis Vieussienii (h) experimen- tis, in quibus ex iis qui pericardii hydrope diu la- boraverant, acceptam, aut ad ignem, aut per se etiam, vidit coagulari, cum tinctura autem florum malvæ com- mistam, virescere, & sal denique ab ipsa eductum, spiritibus, quos vocant, acidis in fermentationem cie- ri. Sic neque ego ex Vallæ experimento (i), in quo, aqua in ejusdem cadaveris thoracis, & pericar- dii stagnante, illius quidem portione confixit, igni impostam, concrevisse, hujus autem non concrevisse, recte arguerem, humorem quo secundum natu- ram illud, tum hoc cavum plus minuse mader- ere invenimus, alium in hoc, atque in illo esse. Sci- licet pro varia tunc mora, tum morbida sanguinis,

& viscerum constitutione hæc variari, non ratio so- lum indicat, sed & plurima, ut in parte Vallæ quoque nostri experimenta (i) confirmant.

Quod vero ad copiam attinet humoris pericardii, quem in sanis quidem corporibus modicum inveniri, primus, ut opinor, docuit vetustissimus Auctor libri de Corde (k); in morbis, & præsertim in hujus partis hydrope correptis non modo multum esse, aut plurimum, verum etiam interdum incredibilis prope- modum copia, vel ex superius scriptis, aut comme- moratis Observationibus manifestum est, videlicet ut minor, majorve ejus causa est, aut brevis, diutius- ve hæc perstitit, sive ea in impedito humoris refu- xu, sive in aucto affluxu consistat, hic vero aut a feri copia sit in sanguine redundantis, aut ab hujus cir- ca præcordia retardato diutius motu sive ob vitium aliquod organicum, sive ob aliam quæcumque causam, aut denique, ut alia, & in his ruptos cordis lym- phæ ductus omittam; ab dissiliendis hydatidum folli- culis. Has enim post Galenum, qui in simia, ut supra (l) indicatum est, animadvertit, alii intra belvium, plerique intra humanum pericardium conspexerunt. Wepferus enim (m) multas per exterio- rem suilli cordis faciem passim disjectas deprehendit. Ballonius autem (n), & Cordæus (o) in mulie- ribus duobus cor hydatidibus obfutum fuisse, retule- runt, Polinskius (p) nos, inquit, in cordis mem- brana in palpitationi subjectis agris observavimus hy- datides. Fantonus pater (q) in quodam homine co- piofissima, & crocea lymphæ cor innatas vidit, cu- jus apex erat a corrupta hydatide ulcerosus, in alio autem (r) plurimas in superficie cordis hydatides. Præcl. Thebesius (s) in Mercatore, cujus thoraci- cis dextrum latum una cum pericardio valde expansa aqua plenum erat, invenit externam cordis membra- nam hydatidibus scabram. Et ipse quoque, ut alias (t) ad te scripsi, quasi ruptæ hydatidis vestigium in eadem confixi, & de magna quæ indidem pende- bat hydatide ferri scripturus (u). Quæ omnia at- tingere hic volui, quo facilius intelligeres, ut in hy- drops hic pericardii & origine, & qualitate, & copia aquæ plurimum variare potest, sic posse ejus etiam signa variari, sicut in pulsibus præsertim ab Alberti- no (x) scriptum est, qui parvos & potius frequen- tes semper quidem, sed tunc magis deprehendit, cum aqua multo maxima copia erat molles autem, cum illa pura, aut lenta; vibratos denique, ac tenfos, cum falsa, & vellicans fuit. Tu qualis, & quæ co- pia fuerit, apud Vieussienium leges in illis duobus, quorum alteri, ut supra (y) narravimus, pulsium fuisse, indicavit parvum, frequentem, inæqualem, alteri autem præter hæc semper valde mollem, & de- bilem. Sero autem, ut cætera commonestrant, viscido intra crassum pericardium, libræ pondus superante, exiguis fuisse pulsus, ac languidos, in Vidua quadam generosa adnotavit Hoffmannus (z). Qui cum subiicit, quid in Vidua altera observatum sit a Bal- lonio (a), si hujus verba amanuenses illius, aut ty- pographi diligentius descripsissent, facile cognoscere- mus, pulsus mulieris magnus, elatus, tardum, interci- sum, & intercalarem habentem in pulsatione una at- que altera intermissionem, & quæ de ea referuntur cæ- tera, si forte ad pericardii hydropeam, at certe ad ipsum, non, ut hic spectamus, solum, sed cum aliis conjunctum morbis, attinuisse. Ejusmodi igitur Ob- servationibus, quarum magnus fuisse potest numerus, hic prætermisiss, tanto minus attendendæ sunt quæ ex Zacuto ab Doctis aliquot Viris in hunc modum proferuntur: *Zacutus Lusitanus ter vidit hunc affec- tum (pericardii hydropeam) ubi agri animi deliquio, cordis palpitatione, pulsu duro, parvo, nulla præce- dente causa syncope oppressi vitam ducebant, & acce- dente febricula consumpti sunt: ob quam corporis con- sumptionem nonnullis effectum hunc Tabis pericardii nomi-*

(e) Tom. 1. in Opus. (f) Disp. cit. supra ad n. 31. §. 10.

(g) Vid. supra n. 3. (h) Disp. cit. supra n. 4. & 10. (i) Ibid. n. 31.

(j) Ibid. l. 3. §. 37. Obs. 3. §. 13. (k) Ibid. S. 31. Obs. 31. §. 24.

(l) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (m) Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 115.

(n) Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 115. (o) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(p) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (q) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(r) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (s) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(t) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (u) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(v) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (w) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(x) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (y) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(z) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (a) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(b) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (c) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(d) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (e) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(f) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (g) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(h) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (i) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(j) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (k) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(l) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (m) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(n) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (o) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(p) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (q) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(r) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (s) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(t) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (u) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(v) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (w) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(x) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (y) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

(z) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6. (a) Ibid. l. 1. s. 8. R. Obs. 6.

nomine insignire placuit. Verum si locum in quo hæc scripsit, indicarent, quem esse invenies Observ. CXXXVII. libri I. de *Traxi Medica Admiranda*, aut si ipsi eam perlegissent Observationem; proclive fuisset intelligere, non de pericardii hydrope illa dici, sive de humore in ejus cavum effuso, sed de parvo durissimo tumore in tunica, id cavum complectente, innato. His igitur merito sepositis, si quæ in paucis hæc attentivius Observationibus de pulsibus sunt scripta, spectemus; varios in variis esse, constat, & si quid forte sæpius sit adnotatum, id ad parvitate, debilitatem, frequentiamque referendum videri: quæ res ipsæ non modo quam variare possint pro vario morbi tempore, sed etiam quot aliis sint morbis communes, satis omnibus notum est.

45. Quod si nunc tantam plerique alia ex iis quæ superius (b) ex Cl. Virorum observatione, aut sententia hujus morbi signa memoravimus, cum historici comparemus quæ descripsit sunt a nobis, aut indicata; manifestum quoque erit, illorum alia perpetua non esse, alia ne frequenter quidem, veluti animi defectiones, quæ crebrius in hoc, quam in thoracis hydrope, accidere dicebantur, tu vero in nulla seu Valsalva, seu Vieussienii, seu nostra five alterutrius, sive utriusque hydrodis Observationes leges memoratas, imo in quibusdam ex nostris (c) invenies discrete negatas, vix in postrema, quæ Albertini est (d) quantentenus indicatas. Non equidem inficior, in iis fuisse quorum historia a Filcherio (e), a Reimanno (f), a Löwio (g), & Hoffmanno (h) tradita sunt. Sed si pericardii hydrops cum summo & diuturna hectica febre languere, si cum valvularum cordis vitio, si cum thoracis hydrope in tribus ægris prioribus conjunctus erat; nempe una ferme resat Hoffmanni Vidua in qua morbum ipsum de quo loquimur, deliquit animi, & crebriora quidem comitata esse, sciam. Quod igitur modo ea possum; etiam si tot aliis non convenient morbis; in hoc sæpius observari solita esse, dicere? Porro tussiculam illam siccam quæ fere major in pericardio, quam in thoracis, hydrope præponatur, num majorem legisti in iis quos utroque affectus descripsimus? In illis certe quos ego vidi, ne nominatur quidem, si mulierem unam excipias: in viro autem qui utroque & ipse laborabat, tussim non fuisse, dilerte adnotavit Cl. Kellnerus (i). At erat, inquires, in aliis quos pariter affectos viderunt Löwius (k), Bonetus (l), Wepferus (m). Tantum abest, ut diffitear; miror magis, in tot aliis, quos dicebam modo, defuisse. Aqua enim in thoracis hydrope nervos phrænicos, pulmones, omnemque pleuram contingit, ut, si irritans sit, non possit non vellicare, & sic tussim citare, cum in pericardii hydrope nihil eorum tangat, & quod consequitur, non videatur aque, nedum magis, tussim motura; quamquam si valde irritans sit; pericardium vellicandum possit fortasse per hoc demum in consensum trahere annexum diaphragma; id quod tamen per tenuiorem, & multo ampliori spatio annexam pleuram vel magis poterit aqua thoracis. Sed tussibant, inquires, ex Harderi (n), ex Schröckii (o), ex Erndlii (p), ex Reimanni (g) observatione illi etiam quibus, non thoracis, sed pericardii hydrops erat. Tussibant utique; sed vomice non deerant aut pulmonem occupantes, aut inter hujus tunicam, pleuramque interjectæ: vel si hæc deerant, alia non deerant, unde septum Transversum ab inferiore saltem facie læsæ fuisset. Quod si denique spectemus illos in quibus unus morbus fuit, hydrope pericardii; vir sane quem Valsalva (r) secuit, tussibat; sed nec Vieussienus, nec Hoffmannus tussim memorant in suis, neque in Monacha animadvertit Albertinus. Qui cum in Commentariis laudatis (f) univèrse scri-

psit, tussim hunc Affectum vel nullam, vel modicam adjutam habere; non majorem certe voluit, quam in hydrope thoracis. Ex adverso autem quod plerique ajunt, leviorē in pericardii, quam in thoracis, hydrope, esse difficultatem respirandi, non raro saltem, idque oculorum, auriumve judicio, verum esse, libentius agnovero. Ea enim difficultas quanta esse plerumque solet in hydrope thoracis, præclare ostendit quod Verneyus (r), cum inter ejus signa illam primo loco ponit, eamque maximam, aut cum ex alicui ventris aquis eductis, illam aut nihil, aut parum levatam videns, aquas in thorace quoque stagnare, docet, idque aut aquarum & thoracis eductione, aut cadaveris dissectione luculenter confirmat, non secus ac olim Jacobus Oerthæus (u) suspitionem confirmavit suam humoris in thoracem effusi, cum etsi ventrem subitumidum, purgationum ope, humarum mole sublevaret, tamen spirationem difficilem animadvertisset non esse diminutam. Quin relege quæ tibi his Litteris descripsimus Observationes; & quam laboriose respirare soleant eo morbo affecti, & quam sæpe erecta cervice, recognosce. Nec quod in eorum pluribus utrumque hydropem fuisse, leges; idcirco credito, a pericardii potius, quam a thoracis, hydrope, repetendam esse tantam illam respirandi difficultatem. Qui enim primum sine secundo, & sine aliis dyspnœæ causis observantur (intelligis, cur a me respondenda hinc sint Observationes Kellneri, Schröckii, Erndlii, Reimanni, Vicarii, & ejusmodi aliæ quas sciens prætereo), qui, inquam, line alio respiratori officiente morbo, unum pericardii hydropem observantur; Hoffmannus in Vidua, Vieussienus in puero, Albertinus in Monacha orthopnœam certe non memorant. Imo Vieussienus, ut antea (x) diximus, in altero puero ad pericardii hydropem additum hydropem thoracis inde etiam conjecit, quod æger humili capite jacere amplius non poterat; & Albertinus non modo in illa Virgine, sive faret, sive in dorsum, sive in utrum libere latius decumberet, æque facilem fuisse respiracionem, affirmavit; sed & univèrse scripsit, suis fretus observationibus (y), *difficilem in hoc morbo decubum, & frequentem resedendi necessitatem vix unquam incidere.* Valsalva autem (z) etsi in quodam viro plurimum jam, ut videatur, hoc hydrope progressu, orthopnœam, quemadmodum semel Vieussienus quoque, ut ex quarta ejus Observatione supra (a) diximus, & mox iterum dicemus, in morbi summo progressu, animadvertit; tamen in Observationibus quas tibi alias (b) descripsit mittemus, duorum Juvenum quos abulit pneumonia, cum primum scripsisset decubuisse, de missoque capite minus incommodè egisse, alterum autem sic cubuisse, ut caput submissum teneret; hæc continuo subijcit, ut plerique coram solent; *hæc pericardium ingenti aqua capta turget; & sane erat in utroque ab aqua adeo dilatatum, ut in primo pericardii hydrops merito vocari possit, ut in altero autem ingens occuparet thoracis spatium.* Lancisius vero (c) cum ipse quoque hujus hydrodis signa afferret, hoc idem quod modo diximus, fide multo altius proposuit. Nam eo laborantes *difficili esse anhelitu, cum scripsisset; & utque ab initio non nisi extra lectum respirare possent; denique prope morientem, inquit, cognovimus ad decubum, videlicet quia pericardium una, aut etiam scissum altera liquoris libra turgidum diaphragmatis centra vim insert, neque alium standi sinit, & qui sit minoris incommodi, ægis permittit, quam horizontalem, in quo pericardium versus jugulum ascendens, diaphragma non amplius premit.* Non dubito, quin Vir Cel. in quibusdam sic observavit: neque id quod rationi consonum est, nego, quod & Willisi (d) in eo Juvene observatio confirmat, qui cum thoracis hydrope laborare cœpsisset, & supinus in lecto jacens,

caput

(b) Vid. n. 21. 22. 24. (c) n. 26. & 28. (d) n. 23. (e) A.R. N. C. T. R. Obs. 21. (f) Erndlii. Tom. I. Obs. 170. (g) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 114. (h) Obs. 4. supra cit. ad n. 44. (i) A.R. N. C. Tom. 5. Obs. 1. not. 1. (j) cit. in Eph. Obs. 114. (k) Sepulchr. l. 2. s. 3. Obs. 3. (l) Ibid. l. 2. s. 3. Obs. 36. in Additum. (m) Ibid. l. 2. s. 7. Obs. 24. in Additum. (n) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 118. (o) Barund. Gent. 3. & 4. Obs. 141. (p) A.R. N. C. Tom. 1. Obs. cit. 170. (q) supra, n. 21. (r) supra, n. 44. (s) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1702: (t) Sepulchr. l. 2. s. 1. Obs. 76. (u) n. 15. (v) Comment. cit. (w) supra, n. 21. (x) n. 24. (y) Eph. 20. n. 35. 36. (z) De Mot. Corp. l. 1. s. 1. c. 5. Prop. 23. in Schol. (d) Pharmaz. Rat. P. 1. s. 2. a. 12. in 6a Ed.

caput a margine ejus, ut experiendi causa Willisus jubebat, usque ad pavimentum declinari sinner, illico persensit aqua versus claviculas decursum, simulque illuc doloris metastasim. Neque tamen scio, an satis intelligam, cur ii pariter, non tam dico qui thoracis hydrope vexabantur, quam qui pericardii vel multo eo majori qui ab Lancisio designatus est, non idem levamen decumbendo sint consecuti. Quin contra is qui multo maximo, ut paulo ante memorata Vieussenii Observatio offendit, urgebatur, postremis aucti jam morbi mensibus in lecto juxter coquebatur sedere; nam li decumbere, quod superioribus potuerat mensibus, conaretur, illico evidens instabat suffocationis, mortifici periculum. Num forte; ne de aucta sanguiferorum vasorum pressione cum Vieussenio quidquam dicamus; ea causa erat, quod pericardium tanta aquarum copia distentum, jacente homine diaphragma quidem non gravabat; sed prægravabat pulmones, quibus sic incumbere, tum mole etiam sua horum expansioni tanto magis officiebat, quanto sursum magis tunc ascendente diaphragmate, ipsum quoque sursum contrudebatur. Quod si ita se res habet; hoc quoque signum intelligis, sive ut ab aliis, sive ut ab Lancisio propositum est, a varia congesti humoris copia variari: quæ tamen in pluribus (e) videtur, cum eadem esset quam Lancisius designat, aut etiam aliquando major, neque ab initio ægros coegisse, ut respirandi causa lectum essent, neque extremo tempore ut jacentes spiritum ducerent: quin utro liberet modo minime propterea augebatur difficultas spirandi; etiam cum pericardii hydrope thoracis hydrogens erat conjunctus. Quæ res quoque facit, ne signum hoc facili decubitus pro illius peculiari habeamus, eoque id magis cum in iis pariter qui uno thoracis hydrope laborabant, idem sit aliquando animadvertendum (f).

46. Non me pœnitent Lancisii Observationem, quamvis adeo a Vieussenii Observatione discrepantem, paulo ante protulisse. Ecce enim hæc relegendi a Petropolitana Imper. Academia Novi ejus Commentarii (g) mittuntur, in quibus, ut rara alia, sic Cl. Schreiberi Observationem (h) invenio, pericardii quod libera circiter quatuor aqua cuncte adeo extendebat, ut pulmonibus versus posteriora, & latera compulsi, ipsum partes pectoris mediam, & anteriores laterales replever. Egro tamen cum tandem adcessisset summum molestia respirandi incrementum, ... in alterutro pectoris latere cubare impossibile, sed in dorso jacere tolerabile fuerat. Erant & huic pulmones pluræ valde aderes, quin etiam fixæ denique rejectæ alba, viscosa materia, multo sanguine admixto: præterea cordis superficies omnis villis hirta, a sero quidem formatis, sed per quos sinister ventriculus pericardio quam firmissimo adhaerebat. Nec palpitationes tamen, nec deliquia hic memorantur; sed pressio in pectore, & rufus sicca perpetua: quæ tu lingua ad ea adjunges quæ de signis supra diximus, aut infra dicemus hydrope pericardii, tulli una excepta propterea quia hæc initio jam fuerat, cum interna thoracis inflammatio, ut videtur, morbum præcessit, & quomodo pulmones deinde se haberent, ex dictis intelligis, & supra diaphragma aliqua portio feri flavescens fluctuabat. Sed hic præcipue attendas, velim, cum tantus pericardii hydrogens esset, orthopnoeam tamen desuisset, qui in respirando corporis situs Vieussenii ægro, quæcunque tandem causa esset, adeo fuerat necessarius.

Et de animi deliquis igitur, & de tulli, & de respirations difficultate satis visum est. Nunc ad reliqua pergamus. Et sitis quidem tam raro accidit pericardii hydropi, ut nollem, inter hujus signa fuisse commemoratam, præsertim cum Saxonia nollet (i) inter illa dilerte poluerit, nullam esse sitim. Attamen citi et contrario in thoracis hydrope aut siccitatem faucium, aut sitim in illis omnibus, quas ex Valsalva descripsimus, Observationibus inve-

nies; sit aliquando, ut in ipso quoque nulla sit, idque præter alias, & nominatim Rusii (k) Observationem, non una ex nostris confirmat historici (l). Quamobrem sitis absentia, aut præsentia pro certo hos duos non distinguunt hydropes. Sed multo minus pedum tumor, ut quem inter signa quidem recensitum leges hydropis thoracis, eundemque tamen aliquanto sæpius quam sitim, in pericardii hydrope videmus fuisse, desuisse autem, nec rarissime, in illo altero (m), & nonnumquam in conjunctis ambobus (n), vel nostræ probant Observationes.

Una ferme est fluctuatio, quæ interdum quidem in illo altero hydrope, ut supra (o) diximus, percepta est, cum in pericardii hydrope non recordemur legisse perceptam ad corporis quidem concussionem: quamquam illa hydropem esse thoracis, significare potest, pericardii vero tunc absesse, non potest. Quod vero ad fluctuationem aquæ attinet in pericardio ipso ab ægro, aut a Medico hac, vel alia qualibet ratione percipiendam, cum Grætzii (p) non ita diffinitio sensibilem, ut in hydrope thoracis, fore, censuit, tum ego, quando vel minus, vel nullo modo sensibilibis esse possit, vel fallacia aliqua fortuita simulari, ibi non reticui, ubi, si hæc omnia auferre liceret, optimum præ cæteris signum futurum agnovi (q). Lenta vero febris, & contabescencia, tristitia, faciei pallor, oculi minus vividi facti, extrema corporis subfrigida, & id genus alia non dubito quin sæpènumero possint utrique hydropi esse communia: imo pleraque horum communia esse, vel ex Vieussenii ipsius alia Observatione (r) certo scio.

Nec si vel plura ex iis quæ antea examinata sunt, signis in aliquo simul extitisse, videam, in quo pericardii hydrops deprehendatur, propterea statim da sententia decedam; sed prius cætera considerabo. Brunneri (s) Observatio est, quam, cum pluris alias possem, hic potissimum exempli loco asseram, quia cum Sepulchreto addi posset; edita enim fuerat A. 1687. frustra a me in eodem qualita est. Pericardium ille aqua turgens reperit in juniore Milite, quide dyspnœa, & præcordiorum angustia querebatur, noctu vix, nisi, erecto corpore, dormire poterat, sitiebat, pedes eodem tumentes habebat, & plerumque sicco tussiebat. At vero idem nonnumquam spumam turbidam excreta bat, abdomen extumescens habebat, scrotum prætumidum, subcutim tumens totum corporis habitum, latere præsertim dextero, quo plerumque in lecto inclinabat. Præter hæc, atque alia quæ vel ante mortem animadverti potuerant, inter quæ nec cordis palpitationes, nec deliquia, nec vitia pulsus, imo hujus æqualitatem videas commemorari; per dissectionem in ventre hepatis vultum inventum est, aquæ autem libræ octo, eademque, ut cætera omittam; latus dexterum thoracis oppletum; ut si vel cuncta quæ præcesserant, symptomata ex iis fuissent quæ ab nonnullis aut pericardii, aut thoracis hydropis propria esse dicuntur: læsionum tamen multiplicatis utrum potissimum significassent, scire prohiberet.

47. Cum igitur hydropes hi duo per ea quæ hæcenus considerata sunt omnia, satis inter nos non queant; relinquatur ut videmus sitne signum aliud aliquod ita proprium hydropis pericardii, ut neque hic sine eo signo esse possit, neque hoc sine illo. Te autem credere, non puto quod a Vieussenio (t) propositum est, palpebrarum, laborumque colorem qui ad plumbeum vergat, illud esse quod requirimus, cum in aliis quoque esse morbis queat, nec in Monacha (u) certe fuerit. An igitur potius sensus illi, quos Albertinus (x) confirmavit, id est ponderis cordi impositi, & oppressio in quambet levi motu, & quasi constrictionis ipsius cordis confirmavit, inquam; nam & Grætzii (y) pondus cor aggravisans, & constringens, credente hoc morbo, sentit dixit, quem sane postea etiam Lancisius (z) cum cordis pondere, ... gravitate, ... præcordiorum anxietate

(e) Vid. n. 37. & 36. supra, & Sepulchr. l. 1. s. 2. Obs. 3.
(f) Vid. supra, n. 23.
(g) Sepulchr. l. 2. s. 7. Obs. 91.
(h) n. 34. 35.
(i) n. 17. (p) n. 17. (q) n. 24.
(j) Exercit. de Glind. in Duodeno §. 5. (r) Traité cit. ch. 1.
(k) in Schol. cit. supra, ad n. 42.

(l) Vid. n. 26. 28. (m) Tom. 3.
(n) n. 30. 38. & Epist. 20. n. 11.
(o) Traité du Cœur ch. 16. Obs. 7.
(p) supra, n. 43. (q) Ibid.
(r) Vid. supra, n. 21.

(s) inter Phyllo.
(t) supra, n. 26. 28. 30.
(u) Ibid.
(x) Ibid.
(y) Ibid.
(z) Ibid.

anxietate, scriptis, esse conjunctum: & Hoffmannus (a.), de magno pondere cor. aggraverat, & respirationem impediens aegrius conquisitum fuisse, tradidit. Huc vitium referes quod Fantoni patri (b.) gravissimo pondere pectoris se se opprimi, dicebat, nisi forte copiosissimo pericardio ferio id minus imputandum suspicaris, quam duro densoque pulmone, ut quemadmodum Franciscus Sylvius (c.) non raro ostendit, minime membranae, sed plane carnosus videretur. At facilius pectus huc, credes pressione illam in pectore, & tanta illas aortae oppressiones, quas in pericardio hydropre adnotavit, Cl. Viri Schreiberus (d.), & Fischerus (e). Verum haec etsi rationi quoque consona sunt, vergetamen, ut sint qualia querimus, cum in accuratis Viculentii Observationibus (f.) videam praeterea, in Observatione autem Olai Borrichii (g.) diserte negata, atque; ut Valsalva plures omittam, cum Senator Bononienus (h.), & mulieres dux (i.), in quibus omnibus pericardii hydropem confecti, nullam unquam de ejusmodi ad cor. aut ponderis, aut molestiae sensu querelam habuerint, & quamvis eorum altera in thorace pondus sentiret, in ipsius tamen thoracis dextero, sinistroque cavo magna vis aquae erat effusa. Unde factum est, ut alteram Fantoni patris (k.), Observationem, & Gerbezzii (l.), Boneti (m.), Kellneri (n.), Reimanni (o.), aliaque paulo ante non produxerim. Nempe in hisce de onere magno pectoris opprimo, de pectoris gravitate, de gravativo dolore ad sternum immo, de pectoris strisilui, & anxietatibus praecordialibus, de angustia praecordiorum, & de sensu cordis sibi compressi querelas conjunctas quidem lego cum hydropre pericardii: sed hunc simul lego in primis quatuor Observationibus cum hydropre thoracis conjunctum, in quinta autem cum amplitudine cordis, alisque ejus, & Magnae arteriae vitis, quae cordis magnitudo, nec ea vulgaris, erat etiam in quarta, neque in secunda defuerant alia, & nominatim glandulosum corpus scirrhosum, quod, remoto sterno, se exhibuit, extremo uno pulmonis dexteri inferiori lobo affixum, altero autem mediastino, & diaphragmati. Itaque etsi earum querelarum causam ex parte velim, aquis tribuere in pericardio reduntantibus; tamen quod in prioribus Fantoni Observatione feci, id in his quoque singulis facere coactus essem, ut plissime iis aquis, an aliis causis imputandum esse, dubitarem, quae aut suo, eoque majori, pondere diaphragma praegravarent, aut pulmones, & cor ipsum, aut vasa, utroque pertinentia, coarctando, aliave aliqua ratione expedito sanguinis per cor transitui officiendo, eos alios sensus inducerent de quibus dictum est. Post quae minus necessarium esse, puto. Epistola praeterea longius, quam initio credidi, producta, an illi ipsi sensus vel sine ullo pericardii hydropre, aliunde esse interdum possint, disquirere, multoque minus de palpitacione, de pulsibus, de lumborum dolore, de quibus supra (p.) satis dictum est, verba facere.

48. Quae omnia cum ita sint; diutius adhuc esse expectandum, facile credes, antequam ad hunc curandum morbum in usum ducatur terebratio sterni, & pericardii perforatio, ab Riolo in Anthropographia (q.), & alibi (r.) indicata, si juxta Schröckii (s.), & Graetzii (t.) monita, certissime antea consistere debet de ipsius feri abundantia in pericardio. Necdum enim Ars, quantum visum, adeo profecit, ut id certissime, & evidenter cognoscere queat. Utinam liceret, sapius repetitis observationibus, si non alia signa animadvertere, at ex iis quae propolita sunt, quae sapius, quae rarius tum inter initia, tum saltem prope morbi finem, ipsum comitentur, statuere. Non raro enim video, huc detentos ex improvviso, praeter assidentium expectationem, inopinata morte, recentina morte decessisse (u).

Interea ubi alio-

rum abfuerint morborum indicia, illius vero quem huic valde affinem esse, constat, hydropis thoracis alia quidem abfuerint, ut fluctuationis sensus in thoracis praeterea partibus a corde remotioribus, ut spirandi erecta cervicis necessitas post primas potissimum somni horas, ut decubitus in alterutrum latus multo difficilior, & neque enim sapius accidit, ut par quae copia in utrumque thoracis cavum intra idem tempus congeratur, alia autem ejusdem hydropis indicia vel nulla sint, vel multo leviora, ut arcuum tumor, ut tussis, ut sitis; aeger vero ad ipsam cordis sedem pondus quasi quoddam sentiat, ad motum autem corporis opprimi cor, & quasi confringi, spiritu quadatenus deficiente, haec vero ipsa tollantur mox, aut levitentur, cum quies se restituit, commodulque hanc capiat decumbens humili capite: ubi, inquam, haec omnia simul fuerint, aut saltem complura; ego quidem ob pleraque earum, quae supra ad descripta, aut commemorata sunt, Observationem, etsi pro certo non pronunciaris, veri tamen simillimum, & maxime probabile esse, dixeris, hydropem esse pericardii. Dixeris autem tanto facilius, si praeterea ex iis forte aeger sit qui tunc sibi cor quasi in aqua natare, sentiunt, aut in quibus significatio alia aliqua est aquae in distento pericardio, non alibi, fluctuantis. Nec vero ubi complura eorum fuerint quae memoravi, alia quaedam contemnenda signa, ut cordis in primis palpitacionem; quamquam vix in una fuit a me tibi descriptarum tui Observationum animadversa; ut extremo quoque subfrigida, ut pallorem faciei, laborumque praeterea, & palpebrarum, ad plumbeum vergentem, & quae sunt hujus generis alia, quae cum interdum aut quætere, atque attendere negligent Medici, aut agri dicere, quippe rudes peraeque homines, & gravioribus afflicti; non mirum esset, si, cum fuissent, in quibusdam tamen praeterea essent historiciis.

Haec de Thoracis Hydropre, & hujus occasione, etiam Pericardii in praesentia habui quae scriberem. Vale.

49. HANC, ut ad te remitterem, Epistolam vix recensueram, cum eximium de Cordis Structura, Actione, & Morbis Tractatum Summi Viri & Regis Potentissimi Gallorum Archiatri Petri Senacii Joannes Baptistae Molinariis Doctissimus Medicus, Humanissimusque, qui me illo sciret jam quincunx ex quo editus fuerat, annum invitum carere, perliberaliter Vinobona usque, huc ad me persendendum curavit. Nihil jam diu aegris tui, quam sero adeo in meas pervenisse manus ejusmodi Opus, ex quo cum plura alia didici; tum illud non sine ingenuo pudore, & magna admiratione intellexi, tantum mediocritati huic meae a Praestantissimo Viro tribui, quantum neque ego agnoscere, neque tribuere quicquam posset, nisi forte Amicus benevolentissimus, mecumque usu, officiique omnibus conjunctissimus. Verum quod facere tandiu non potui, ut tanta erga me humanitati gratissimum saltem animo responderem, non desinam facere dum vivam.

Nunc quod propositum flagitat harum Litterarum, necire te nolo, inter alios morbos Illustrem Auctorem scriptis de Hydropre Pericardii (x) ea copia, ac diligentia, quas frequens, & eoque ingenio, ac judicio, quae difficultis cognitio, & difficilior sanatio, ut vere ait, morbus requirebat. Paritate, ac dilucide viis causas, naturam, signa, curationem examinat. Et quod ad hanc attinet, auxilii ab Riolo propositi (y) locum sic mutat, ut neque Mammaria arteria, neque cor possint vulnerari, sed utiliter aqua & thorace educi, si forte hujus hydropis pro pericardii hydropre imponeret. Cujus tamen signa ea cura antea perpendit, & auser innoxius & aliorum, quorum nonnulla Scripta mihi non erant in manibus, & suis Observationibus, ut ab hydropre thoracis, alia-

(a.) J. 44. (b.) Obs. Anat. Med. 15. (c.) Sepulchr. 1. 2. S. 1. Obs. 10. (d.) Vid. supra, n. 46. (e.) Epist. 20. n. 11. (f.) A.R. N. C. Tom. 8. Obs. 31. (g.) Vid. supra, n. 24. & 25. (h.) Sepulchr. Sect. cit. Obs. 86. (i.) Epist. 20. n. 11. (j.) supra, n. 36. 38. (k.) Obs. cit. 37. (l.) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 186. (m.) Sepulchr. 1. 2. S. 1. Obs. 3. (n.) A.R. N. C. Tom. 1. Obs. 1. (o.) Eorund. Tom. 1. Obs. 170. (p.) J. 23. 21. 44. (q.) J. 1. n. 7. in fin. (r.) Encycloped. Anat. 1. 3. c. 6. (s.) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 118. (t.) Disq. supra ad n. 21. cit. 8. 51. (u.) Vid. supra, n. 6. 17. 24. 36. & A.R. N. C. Tom. 5. Obs. 121. & Tom. 6. Obs. 143. (v.) J. 1. 2. ch. 5. (w.) supra, n. 48.

aliquae doceat morbis quo ad licet intermiscere : quo ad licet, inquam ; neque enim difficultates omnes amovibile se putat, quod si putarem, sapienter inquit, non eas satis me intelligere, ostenderem. Sed quid plura ? cum tibi copiam egeris Operis facturus sim statim ac in recensendis quibusdam aliis Epistolis ejus doctrina, & auctoritate usus fuero ; quod utinam in

hac facere potuissem. Verum tu cum leges, plura ejus invenies loca per quae tradita his Litteris confirmes. Quod si in quendam incidet, ubi forte inter nos discrepamus ; per mihi gratum fore, credito, si minus mecum, quam cum tanto Viro facere malueris. Iterum vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVII.

Sermo est de Respiratione Læsa a Cordis, aut Magnæ Arteriæ intra thoracem Ancurysmatibus.

NUne thoracis interna Ancurysmata sunt proferenda, quæ & mole pulmones comprimunt, & sanguinis per ipsos motum pervertunt, & sæpe etiam pondere diaphragma prægravant ; ut multifariam lædant respirationem. Præcipua, & frequentiora, alia Cordis sunt, alia arteriæ Magnæ. Quorum antequam Observationes producamus, occurrendum est tacite cuidam interrogationi tuæ, unde videlicet factum sit, ut cum morbi hi sint, ut dicimus, adeo frequentes, nulla tamen certa extet eorum mentio apud Medicos vetustiores. Nam quod hunc aliquis attineret fortasse velut quæ legimus I. libro de Morbis (a) ubi aliquando in pulmone fieri vena dicitur velut varix, nomine autem venæ arteriam quoque, ut priscis solebant temporibus, esse ajat intelligendam ; is, si omnia perlegat, ibi agnoscat quæ indicantur dilataciones, & in venis designari, & ejulcemodi, ut denique disrumpat, non jammiximam copiam sanguinis effundendo, citam mortem, sed ulcus relinquendo, & purulentum pulmonem faciendo, lentam affert. Neque aliter Martinus (b), & ante hunc Salius (c) intellexerunt. Quin etiam, cum mox ibi idem legimus, varicosas quoque fieri, & intus elevari venas lateris ; Salius admonet (d), idcirco has significari ab Hippocrate ad hunc modum quæ intus in superficie sitæ sunt, ne quis forte illas intelligat, quæ per intermedia costarum, & alia spatia interna præterant, ubi videlicet arteriarum Intercoastalium dilataciones nonnuncquam fieri, a posteris animadvertuntur : & sane a varicolarum earum venarum disrptione, suppurati fieri ægri dicuntur a vetustissimo illo Medico. Sed & in libro de Internis Affectionibus (e), ubi in pulmone varix, hujusque signa, & curatio proponuntur ; non remittente se morbo post quatuordecim primos dies, eadem exhibenda indicantur, quæ ei qui pulmone suppuratum habet. Quoniam etsi hæc omnia quis velit ad ancurysmata trahere nihilominus ; erit hoc tamen, alijs dissidentibus, non satis certum, aut, si certum credatur, incertum porro, ex conjectura potius, an ex dissectionibus petitum. præsertim cum bestia, quæ tunc pro humanis corporibus solebant incidere, raro morbis ejulcemodi corripiantur. & tandem quos morbos frequentiores diximus, & de quibus tu queris, illi ad cordis, & Magnæ arteriæ, non ad alias, attinent dilataciones. Hæc autem a priscis illis Medicis cur non fuerint memoratæ, præcipuum causam, illam ipsam quam modo attigi, fuisse, censo.

2. Postquam enim ad Anatomen instaurandam aliquanto sapius humana cadavera fecari denique coepit sunt ; mentio quoque fieri coepit et illorum morborum. Certe video, ab Nicolao Massa (f) quandam indicari dissectum A. 1534. qui habebat cor magnum, & tantæ magnitudinis, quantum nunquam in alio homine viderat ; a Valselio autem (g) doctissimi viri cor, in cuius sinistro ventriculo glandulosa, sed subnigricantis interrim, carnis libras propemodum duas reperit, corde inflato utri, ad ejus carnis molem

extenso ; tum etiam a Carolo Stephano (h) conspectam in cadavere, cuius propter aliquod vitium, dextra pulmonis pars omnino consumpta ac corrofa esset, cordis auriculam ejuldem lateris, quæ in amplam magnitudinem usque adeo excreverat, ut triplo major altera videretur. Post hos, alioque, & nominatim Ballonium, qui cor memoravit (i) majusculi capitis magnitudinem adæquans, & aliud, ut habes in Sepulchreto (k), adeo cum suis valvulis, & Magna arteria distentum, ut triplo, aut saltem duplo quam loquitur, amplius videretur ; Andreas Laurentius (l) Equitis Guicciardinum cor invenit prodigii instar in tam molem excrevisse, ut thoracem fere totum contineret, sanguine ad libras pene tres quatuorve cordis utrumque sinum distendente. Sed hunc casum, alioque deinceps eo frequentiores, quo crebris cadavera incisa sunt, & alii passim memorantur, eoque diligentius quæ in viventibus præcellerant, adjecterunt, quo horum est utilior conjuncta notitia, & magis tamen, si Valselium, & Ballonium excipias, a prioribus illis neglecta.

3. Neque aliter dilatacionum arteriæ Magnæ certa ad Medicos pervenit cognitio. Sic Valselium quidem, exempli causa, cum in dorso circa vertebra tumorem quandam pulsantem aneurysmatem vertisset, ea secutus quæ in exterioribus ancurysmatibus antea deprehenderat, ibi esse, dixit, aneurysma ex dilatacionis aortæ arteriæ. Sed tamen non ante Medici verum dixisse Valselium, pro certo sciverunt, quam cum ægro mortuo, eam arteriam dilatatam adeo invenerunt, ut ovi struthionis camelæ magnitudinem fere æquaret, quemadmodum ex Sepulchro ipso (m) cognoscet, unde præterea intelliges, quid aneurysma illud contineret, ac quatenus proximas vertebra, costaque vitiaisset. Consecutum id anno est 1557. siquæ additum pondus iis quæ Fernellius scripserat tum ubi docuit (n), cordis palpitacionem sæpe arteriam foras dilatasse in ancurysma contracti pugni magnitudine, in quo & tactu, & visu conspicua erat pulsatio, tum ubi externis ancurysmatibus propositis, hæc subjecit (o) : Fit & nonnunquam aneurysma in interioribus arteriis, maxime sub pectore, circa lienem, & mesenterium, ubi vehemens sæpe pulsatio animadvertitur. Poterat enim hæc tradidisse ex conjectura ; nec certe omnis pulsatio, quantumvis vehemens, ab ancurysmate est ; ut ex nostris quoque Observationibus alibi (p) ostenditur. Alioquin eximius Medicus Ballonius qui nunquam memoria sua tam alte palpitans pulsusque hypochondrium contigerat, quam in Joanne Formage non fere ita decipiens passus esset, ut lubelle aneurysma non nisi ex repentina morte, & cadaveris sectione, agnosceret, quemadmodum candide fatetur in Consilio (q) scripto A. 1575. Tot, puto, illos Hippocratis locos magis attenderat, qui tum in eo Consilio, tum in Annotationibus (r) proferuntur, ut indicantur, in quibus de hypochondrii, aut ventris reliqui pulsatione verba sunt, tanta nonnunquam quanta neque a cursu, neque a timore cordis generari possit (s). Quos omnes si at-

(a) n. 10. apud Mariell. (b) Annot. ad cic. l. vers. 329. (c) Comment. in ejulst. l. 5. 3. t. 19. & seq. (d) Ibid. ad t. 33. (e) n. 5. (f) lib. Introduct. c. 28. (g) De corp. hum. libr. l. t. c. 5. (h) De dissect. part. corp. hum. l. 3. c. 33. (i) Epid. l. 2. in Consil. Autuma. A. 1575. (k) l. 2. S. 8. Obs. 26. 6. 2. (l) Hist. Anat. hum. corp. l. 9. qu. 18. (m) l. 1. 4. S. 2. Obs. 11. 9. 7. (n) Patholog. l. 5. c. 18. (o) Ibid. l. 7. c. 3. (p) Epid. 24. n. 34. & seq. (q) 107. l. 1. (r) 3. & 6. (s) Epidem. Hippoc. l. 7. in Erotasi lib. 1.

fi attente perlegas; aut ad acutorum morborum symptomata pertinere, aut si ad morbos alios (i) pertineat, non ad aneurysmata spectare, intelliges.

Sed post dissectionem illam qua præcognitum a Vesaliō aneurysma conspectum est, aliæ quædam illo ipso sæculo habitæ sunt eodem attentiores. Quas inter cave referas, quasi nihil dubitans (u) ut videtur facere Freindius (x), illam Paræi (y). Dilatationem enim, hic ait, se deprehendit venæ pulmonaris, quam si non varicem, sed aneurysma dixit, nempe ob eandem rationem facere id potuit, ob quam, ut eo tempore solebant, illam venam designavit nomine *arterie venosæ*. Sed præter illam Ballonii, de qua supra (z) indicatum est, & alias tum Ballonii ejusdem in Mercuratore (a), & in Coquo (b), tum aliorum, ejus sæculo viventium, bene referes cum Freindio (c), Lancisium (d) fecit, illam ipsam, quam supra pariter (e) commemoravi Laurentii Observationem in Equite Guicciardino, qui, ut adeo dilatatum habebat cor, sic itæ arterie magna os ita patens habebat, ut brachii æquaret amplitudinem. Hæc illa Observatio est, quæ in gallica Hiltorzi Freindii versione, casus dicitur inveniendus apud Laurentium, editum per Guicciardinum, ,, novo documento, quanto sibi tutius paulo ante nostram memoriam Doctissimus ferme quisque Auctor consuleret, sua ipse noto Doctis cæteris idiomate scribens, latino.

4. Ceterum & sæculo illo XVI. & proximi magna parte XVII. lentos adeo progressus habuit Aortæ dilatationum doctrina, ut A. 1595. cum Joannes Bapt. Silvaticus suam eader de *Aneurysmate Tractationem*, nullam eorum mentionem in eo, late, & generatim pertractato, argumento iniecerit, plurimis autem post annis docuerit Jo. Riolanus (f), raro aneurysma in Aortæ trunco, propter crassissimè tunicarum accidere: quin etiam A. 1670. Medicus cæteroquein eruditus Joach. Georg. Ellnerus, cum arterie Aortæ aneurysma a Guilelmo Riva deprehensum proponeret, Observationi præfixerit titulum de *Paradoxico Aneurysmate Aortico*, & affirmare non dubitaverit, aneurysma raro vel nunquam in majoribus arteriis accidere; excitari autem potuisse in ipsa quoque aorta, ... mirum videri. Quid? si nullum ipsi exemplum simile notum fuisset, contra atque sub ipsum Observationis finem ostendit. Observatio autem hæc est quam designavit Lancisius (g) vult, cum ait, Aneurysmatis Rivæ iconem anno primo expressam cura Germani observ. 18. insertam fuisse. Ephemeridum namque Germanicarum Naturæ Curiosorum nomen, Operarium culicæ ibi aut omnifium, aut ita, ut descripsi, vitium est, non fecus ac tot alia in posthumis illis Summis Viri Scriptis passim videmus. Sed ab eo anno 1670. ad nostra usque tempora magis magisque allaborantibus Anatomicis, tot Observationes ad priores illas additæ sunt, ut non amplius miræ, aut raræ Aortæ dilatationes habeantur. Quin simul eo ventum est, ut præcedentibus harum causis, & occasionibus, & signis ex ordine omnibus sapientis animadversis, & annotatis, eum morbum, cujus olim, quantum vides, Medici notitiam habuerant nullam, & quem sæculo XVI. tum demum cognoscere inceperant, cum thoracis parietes jam attollens, tumore, & pulsatione se proderet; nunc minorem adhuc, & penitus abditum, atque retrusum internoscere se posse, credant, & sæpe internoscant. Quamobrem minime fuerat reprehendendus Malspighius (h) quod inter cognitiones sui sæculi, quod & meum ex parte fuit, dilatationem retulit arterie aortæ, multoque minus ipsi objiciendum, in schola Græca, Arabica, & Latina prisca, aneurysmata innotuisse, & universos libros antiquorum de aneurysmatibus legni. Neque enim de externis aneurysmatibus questio erat, sed de internis, & nominatim arterie ipsius Aortæ. De quibus si quis ex ulla de tribus illis Scholis scriptum aliquid reliquisset; Silvaticum certe non fugisset, qui in Tractatione illa

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

sua se adeo ostendit in singulorum lectione veratulum. Nam quod Aetius (i) scripsit, aneurysma in qualibet corporis parte fieri, nempe ibi externa subintelligendum esse, manifestum est cum ex eo quod de externis tumoribus Sermone illo agit, tum ex perpetuo ejus silentio de internis, tanto periculosisioribus, aneurysmatibus, cum externorum quidem signa, & curationem proponat.

5. Jure igitur Lancisius (k) scripsit, cum Hippocrates nullius aneurysmatis meminisset arteriarum, cumque apud Galenum, Paulum, Oribasium, Aetium, Altiatum, & Avicennam istius in arteriis mali plurima legantur exempla; apud eosdem tamen, quantum videre potuit, alium esse silentium de Aneurysmatibus cordis, ejusdemque maximorum vasorum, quæ deinde minoribus natu Chirurgis, & Medicis frequentius cadaverum sectione innotuerunt. Quorum aliquot Observationes ipse memoravit, ut de Laurentii, & Rivæ Observationibus fecisse, dixi (l); & de Harvi autem, & Marchetti, & aliorum pariter fecisse, inspectis ejus libris (m) per te videbis. Non minus enim cordis, quam arterie Magnæ, dilatationes ante se notas fuisse, ipse quidem nunquam dissimulavit. Questus est tantummodo (n), quis apud Observatores Medicos legisset dilatationum cordis historiam minus plene, atque accurate fuisse descriptas, quam cæteris, & sibi præsertim opus esset, illorum doctrinam absolutam, quo ad ejus posset, propositum. Eandem autem vocavit Cordis Aneurysmata: quo nos quoque nomine promiscue, & dilatationum cordis utemur, cum quia minime implicari hic volumus ea quaestione, quid Græci Medici aneurysmatis vocabulo proprie significarent, tum quia aliquid tribuere æquum est Viro, de aneurysmatum doctrina, si quis alius, optime merito; præsertim tum hunc ejus moreni secutos videamus Medicos nobilissimos; nisi forte olim indecise, credas, Ballonium Consiliorum l. 2. non, ut est in Sepulchreto (o), cap. 15; sed Consilio 109. scribentem, si in corde ipso aneurysma sit, lethali esse æst. tum.

Proponemus autem, ut soliti sumus, Valsalvæ primum, tum deinde nostras Aneurysmatum Observationes, hoc ordine distribuentes, ut primo loco Aneurysmata Cordis, secundo Arterie Magnæ, tertio utriusque proferamus, neque omnia tamen quæ habemus; nam plura opportunius ad alias Epistolas differuntur, ad easque in primis, in quibus de Morte Repentina (p) scribetur. Hic autem illa describemus quæ ad lætam atque tenent Respirationem, novam hanc doctrinam pro vitibus illustrantes. Apud nos, inquit Albertinus (q), egregie de eadem meritis, olim in læsa respiratione vel nunquam, vel perraro audiebantur nomina vitiatæ struente cordis, & præcordiorum. Modo post observationes sapientissimo institutas in mortuis, eadem nomina plus nimio audiuntur, ac timentur in vivis. Ne igitur in iis in quibus non sunt, hæc dilatationes temere ponantur, & contra, ut in iis in quibus sunt, facilius agnoscantur, proderit Observationes, quas duabus proximis superioribus Epistolis complexi fuimus, cum iis conferre, quas hæc, & insequente Epistola proferemus.

6. S E N E X annorum circiter quinquaginta quique, corpore athletico, colore subpallido, queri cæpit de dolore, thoracem gravante, in sinistra præsertim parte, in quam cubare non poterat. Crebro, sed non vehementer, tussiebat, & serosa expectabat. Identidem pectoris opprèssionibus vexabatur cum difficultate spirandi, & anxietatibus cordis. Pulsus primum quidem rarus, durus, vehemens, vibratus, factus est postea, perstante duritie, celerior, & inæqualis. Abdomen non tumidum, sed tamen tensum. Mortuus est.

V E N T E R aquam habuit. Sed quoniam lien arte adeo hepatis necabatur, ut sine laceratione separari vi posset; hæc tamen duo, & proxima quoque viscera sana erant. Lymphæ ductus

per

(i) Vid. etiam Valsalvi Comment. in cit. locum n. 4. & in l. 5. Epid. n. 11. (u) Vid. Epist. 24. n. 35. (v) Ibid. 26. (e) P. cit. (f) Hild. de la Medec. P. 1. (g) Oper. l. 6. c. 34. (h) Ibid. 26. (i) Ibid. 26. (j) P. cit. (k) De Subit. Mort. Schol. ad Obs. ult. n. 8. (l) Ibid. 26. (m) Eschsch. Anat. l. 5. c. 46. (n) De Aneur. l. 2. c. 2. Prop. 20. (o) Schol. ad Obs. 1. Repens. Mort. n. 31. & de Aneur. l. 2. c. 6. Prop. 42. (p) Ibid. 26. (q) Ibid. 26. (r) Ibid. 26. (s) Ibid. 26. (t) Ibid. 26. (u) Ibid. 26. (v) Ibid. 26. (w) Ibid. 26. (x) Ibid. 26. (y) Ibid. 26. (z) Ibid. 26. (aa) Ibid. 26. (ab) Ibid. 26. (ac) Ibid. 26. (ad) Ibid. 26. (ae) Ibid. 26. (af) Ibid. 26. (ag) Ibid. 26. (ah) Ibid. 26. (ai) Ibid. 26. (aj) Ibid. 26. (ak) Ibid. 26. (al) Ibid. 26. (am) Ibid. 26. (an) Ibid. 26. (ao) Ibid. 26. (ap) Ibid. 26. (aq) Ibid. 26. (ar) Ibid. 26. (as) Ibid. 26. (at) Ibid. 26. (au) Ibid. 26. (av) Ibid. 26. (aw) Ibid. 26. (ax) Ibid. 26. (ay) Ibid. 26. (az) Ibid. 26. (ba) Ibid. 26. (bb) Ibid. 26. (bc) Ibid. 26. (bd) Ibid. 26. (be) Ibid. 26. (bf) Ibid. 26. (bg) Ibid. 26. (bh) Ibid. 26. (bi) Ibid. 26. (bj) Ibid. 26. (bk) Ibid. 26. (bl) Ibid. 26. (bm) Ibid. 26. (bn) Ibid. 26. (bo) Ibid. 26. (bp) Ibid. 26. (bq) Ibid. 26. (br) Ibid. 26. (bs) Ibid. 26. (bt) Ibid. 26. (bu) Ibid. 26. (bv) Ibid. 26. (bw) Ibid. 26. (bx) Ibid. 26. (by) Ibid. 26. (bz) Ibid. 26. (ca) Ibid. 26. (cb) Ibid. 26. (cc) Ibid. 26. (cd) Ibid. 26. (ce) Ibid. 26. (cf) Ibid. 26. (cg) Ibid. 26. (ch) Ibid. 26. (ci) Ibid. 26. (cj) Ibid. 26. (ck) Ibid. 26. (cl) Ibid. 26. (cm) Ibid. 26. (cn) Ibid. 26. (co) Ibid. 26. (cp) Ibid. 26. (cq) Ibid. 26. (cr) Ibid. 26. (cs) Ibid. 26. (ct) Ibid. 26. (cu) Ibid. 26. (cv) Ibid. 26. (cw) Ibid. 26. (cx) Ibid. 26. (cy) Ibid. 26. (cz) Ibid. 26. (da) Ibid. 26. (db) Ibid. 26. (dc) Ibid. 26. (dd) Ibid. 26. (de) Ibid. 26. (df) Ibid. 26. (dg) Ibid. 26. (dh) Ibid. 26. (di) Ibid. 26. (dj) Ibid. 26. (dk) Ibid. 26. (dl) Ibid. 26. (dm) Ibid. 26. (dn) Ibid. 26. (do) Ibid. 26. (dp) Ibid. 26. (dq) Ibid. 26. (dr) Ibid. 26. (ds) Ibid. 26. (dt) Ibid. 26. (du) Ibid. 26. (dv) Ibid. 26. (dw) Ibid. 26. (dx) Ibid. 26. (dy) Ibid. 26. (dz) Ibid. 26. (ea) Ibid. 26. (eb) Ibid. 26. (ec) Ibid. 26. (ed) Ibid. 26. (ee) Ibid. 26. (ef) Ibid. 26. (eg) Ibid. 26. (eh) Ibid. 26. (ei) Ibid. 26. (ej) Ibid. 26. (ek) Ibid. 26. (el) Ibid. 26. (em) Ibid. 26. (en) Ibid. 26. (eo) Ibid. 26. (ep) Ibid. 26. (eq) Ibid. 26. (er) Ibid. 26. (es) Ibid. 26. (et) Ibid. 26. (eu) Ibid. 26. (ev) Ibid. 26. (ew) Ibid. 26. (ex) Ibid. 26. (ey) Ibid. 26. (ez) Ibid. 26. (fa) Ibid. 26. (fb) Ibid. 26. (fc) Ibid. 26. (fd) Ibid. 26. (fe) Ibid. 26. (ff) Ibid. 26. (fg) Ibid. 26. (fh) Ibid. 26. (fi) Ibid. 26. (fj) Ibid. 26. (fk) Ibid. 26. (fl) Ibid. 26. (fm) Ibid. 26. (fn) Ibid. 26. (fo) Ibid. 26. (fp) Ibid. 26. (fq) Ibid. 26. (fr) Ibid. 26. (fs) Ibid. 26. (ft) Ibid. 26. (fu) Ibid. 26. (fv) Ibid. 26. (fw) Ibid. 26. (fx) Ibid. 26. (fy) Ibid. 26. (fz) Ibid. 26. (ga) Ibid. 26. (gb) Ibid. 26. (gc) Ibid. 26. (gd) Ibid. 26. (ge) Ibid. 26. (gf) Ibid. 26. (gg) Ibid. 26. (gh) Ibid. 26. (gi) Ibid. 26. (gj) Ibid. 26. (gk) Ibid. 26. (gl) Ibid. 26. (gm) Ibid. 26. (gn) Ibid. 26. (go) Ibid. 26. (gp) Ibid. 26. (gq) Ibid. 26. (gr) Ibid. 26. (gs) Ibid. 26. (gt) Ibid. 26. (gu) Ibid. 26. (gv) Ibid. 26. (gw) Ibid. 26. (gx) Ibid. 26. (gy) Ibid. 26. (gz) Ibid. 26. (ha) Ibid. 26. (hb) Ibid. 26. (hc) Ibid. 26. (hd) Ibid. 26. (he) Ibid. 26. (hf) Ibid. 26. (hg) Ibid. 26. (hh) Ibid. 26. (hi) Ibid. 26. (hj) Ibid. 26. (hk) Ibid. 26. (hl) Ibid. 26. (hm) Ibid. 26. (hn) Ibid. 26. (ho) Ibid. 26. (hp) Ibid. 26. (hq) Ibid. 26. (hr) Ibid. 26. (hs) Ibid. 26. (ht) Ibid. 26. (hu) Ibid. 26. (hv) Ibid. 26. (hw) Ibid. 26. (hx) Ibid. 26. (hy) Ibid. 26. (hz) Ibid. 26. (ia) Ibid. 26. (ib) Ibid. 26. (ic) Ibid. 26. (id) Ibid. 26. (ie) Ibid. 26. (if) Ibid. 26. (ig) Ibid. 26. (ih) Ibid. 26. (ii) Ibid. 26. (ij) Ibid. 26. (ik) Ibid. 26. (il) Ibid. 26. (im) Ibid. 26. (in) Ibid. 26. (io) Ibid. 26. (ip) Ibid. 26. (iq) Ibid. 26. (ir) Ibid. 26. (is) Ibid. 26. (it) Ibid. 26. (iu) Ibid. 26. (iv) Ibid. 26. (iw) Ibid. 26. (ix) Ibid. 26. (iy) Ibid. 26. (iz) Ibid. 26. (ja) Ibid. 26. (jb) Ibid. 26. (jc) Ibid. 26. (jd) Ibid. 26. (je) Ibid. 26. (jf) Ibid. 26. (jg) Ibid. 26. (jh) Ibid. 26. (ji) Ibid. 26. (jj) Ibid. 26. (jk) Ibid. 26. (jl) Ibid. 26. (jm) Ibid. 26. (jn) Ibid. 26. (jo) Ibid. 26. (jp) Ibid. 26. (jq) Ibid. 26. (jr) Ibid. 26. (js) Ibid. 26. (jt) Ibid. 26. (ju) Ibid. 26. (jv) Ibid. 26. (jw) Ibid. 26. (jx) Ibid. 26. (jy) Ibid. 26. (jz) Ibid. 26. (ka) Ibid. 26. (kb) Ibid. 26. (kc) Ibid. 26. (kd) Ibid. 26. (ke) Ibid. 26. (kf) Ibid. 26. (kg) Ibid. 26. (kh) Ibid. 26. (ki) Ibid. 26. (kj) Ibid. 26. (kk) Ibid. 26. (kl) Ibid. 26. (km) Ibid. 26. (kn) Ibid. 26. (ko) Ibid. 26. (kp) Ibid. 26. (kq) Ibid. 26. (kr) Ibid. 26. (ks) Ibid. 26. (kt) Ibid. 26. (ku) Ibid. 26. (kv) Ibid. 26. (kw) Ibid. 26. (kx) Ibid. 26. (ky) Ibid. 26. (kz) Ibid. 26. (la) Ibid. 26. (lb) Ibid. 26. (lc) Ibid. 26. (ld) Ibid. 26. (le) Ibid. 26. (lf) Ibid. 26. (lg) Ibid. 26. (lh) Ibid. 26. (li) Ibid. 26. (lj) Ibid. 26. (lk) Ibid. 26. (ll) Ibid. 26. (lm) Ibid. 26. (ln) Ibid. 26. (lo) Ibid. 26. (lp) Ibid. 26. (lq) Ibid. 26. (lr) Ibid. 26. (ls) Ibid. 26. (lt) Ibid. 26. (lu) Ibid. 26. (lv) Ibid. 26. (lw) Ibid. 26. (lx) Ibid. 26. (ly) Ibid. 26. (lz) Ibid. 26. (ma) Ibid. 26. (mb) Ibid. 26. (mc) Ibid. 26. (md) Ibid. 26. (me) Ibid. 26. (mf) Ibid. 26. (mg) Ibid. 26. (mh) Ibid. 26. (mi) Ibid. 26. (mj) Ibid. 26. (mk) Ibid. 26. (ml) Ibid. 26. (mm) Ibid. 26. (mn) Ibid. 26. (mo) Ibid. 26. (mp) Ibid. 26. (mq) Ibid. 26. (mr) Ibid. 26. (ms) Ibid. 26. (mt) Ibid. 26. (mu) Ibid. 26. (mv) Ibid. 26. (mw) Ibid. 26. (mx) Ibid. 26. (my) Ibid. 26. (mz) Ibid. 26. (na) Ibid. 26. (nb) Ibid. 26. (nc) Ibid. 26. (nd) Ibid. 26. (ne) Ibid. 26. (nf) Ibid. 26. (ng) Ibid. 26. (nh) Ibid. 26. (ni) Ibid. 26. (nj) Ibid. 26. (nk) Ibid. 26. (nl) Ibid. 26. (nm) Ibid. 26. (nn) Ibid. 26. (no) Ibid. 26. (np) Ibid. 26. (nq) Ibid. 26. (nr) Ibid. 26. (ns) Ibid. 26. (nt) Ibid. 26. (nu) Ibid. 26. (nv) Ibid. 26. (nw) Ibid. 26. (nx) Ibid. 26. (ny) Ibid. 26. (nz) Ibid. 26. (oa) Ibid. 26. (ob) Ibid. 26. (oc) Ibid. 26. (od) Ibid. 26. (oe) Ibid. 26. (of) Ibid. 26. (og) Ibid. 26. (oh) Ibid. 26. (oi) Ibid. 26. (oj) Ibid. 26. (ok) Ibid. 26. (ol) Ibid. 26. (om) Ibid. 26. (on) Ibid. 26. (oo) Ibid. 26. (op) Ibid. 26. (oq) Ibid. 26. (or) Ibid. 26. (os) Ibid. 26. (ot) Ibid. 26. (ou) Ibid. 26. (ov) Ibid. 26. (ow) Ibid. 26. (ox) Ibid. 26. (oy) Ibid. 26. (oz) Ibid. 26. (pa) Ibid. 26. (pb) Ibid. 26. (pc) Ibid. 26. (pd) Ibid. 26. (pe) Ibid. 26. (pf) Ibid. 26. (pg) Ibid. 26. (ph) Ibid. 26. (pi) Ibid. 26. (pj) Ibid. 26. (pk) Ibid. 26. (pl) Ibid. 26. (pm) Ibid. 26. (pn) Ibid. 26. (po) Ibid. 26. (pp) Ibid. 26. (pq) Ibid. 26. (pr) Ibid. 26. (ps) Ibid. 26. (pt) Ibid. 26. (pu) Ibid. 26. (pv) Ibid. 26. (pw) Ibid. 26. (px) Ibid. 26. (py) Ibid. 26. (pz) Ibid. 26. (qa) Ibid. 26. (qb) Ibid. 26. (qc) Ibid. 26. (qd) Ibid. 26. (qe) Ibid. 26. (qf) Ibid. 26. (qg) Ibid. 26. (qh) Ibid. 26. (qi) Ibid. 26. (qj) Ibid. 26. (qk) Ibid. 26. (ql) Ibid. 26. (qm) Ibid. 26. (qn) Ibid. 26. (qo) Ibid. 26. (qp) Ibid. 26. (qq) Ibid. 26. (qr) Ibid. 26. (qs) Ibid. 26. (qt) Ibid. 26. (qu) Ibid. 26. (qv) Ibid. 26. (qw) Ibid. 26. (qx) Ibid. 26. (qy) Ibid. 26. (qz) Ibid. 26. (ra) Ibid. 26. (rb) Ibid. 26. (rc) Ibid. 26. (rd) Ibid. 26. (re) Ibid. 26. (rf) Ibid. 26. (rg) Ibid. 26. (rh) Ibid. 26. (ri) Ibid. 26. (rj) Ibid. 26. (rk) Ibid. 26. (rl) Ibid. 26. (rm) Ibid. 26. (rn) Ibid. 26. (ro) Ibid. 26. (rp) Ibid. 26. (rq) Ibid. 26. (rr) Ibid. 26. (rs) Ibid. 26. (rt) Ibid. 26. (ru) Ibid. 26. (rv) Ibid. 26. (rw) Ibid. 26. (rx) Ibid. 26. (ry) Ibid. 26. (rz) Ibid. 26. (sa) Ibid. 26. (sb) Ibid. 26. (sc) Ibid. 26. (sd) Ibid. 26. (se) Ibid. 26. (sf) Ibid. 26. (sg) Ibid. 26. (sh) Ibid. 26. (si) Ibid. 26. (sj) Ibid. 26. (sk) Ibid. 26. (sl) Ibid. 26. (sm) Ibid. 26. (sn) Ibid. 26. (so) Ibid. 26. (sp) Ibid. 26. (sq) Ibid. 26. (sr) Ibid. 26. (ss) Ibid. 26. (st) Ibid. 26. (su) Ibid. 26. (sv) Ibid. 26. (sw) Ibid. 26. (sx) Ibid. 26. (sy) Ibid. 26. (sz) Ibid. 26. (ta) Ibid. 26. (tb) Ibid. 26. (tc) Ibid. 26. (td) Ibid. 26. (te) Ibid. 26. (tf) Ibid. 26. (tg) Ibid. 26. (th) Ibid. 26. (ti) Ibid. 26. (tj) Ibid. 26. (tk) Ibid. 26. (tl) Ibid. 26. (tm) Ibid. 26. (tn) Ibid. 26. (to) Ibid. 26. (tp) Ibid. 26. (tq) Ibid. 26. (tr) Ibid. 26. (ts) Ibid. 26. (tt) Ibid. 26. (tu) Ibid. 26. (tv) Ibid. 26. (tw) Ibid. 26. (tx) Ibid. 26. (ty) Ibid. 26. (tz) Ibid. 26. (ua) Ibid. 26. (ub) Ibid. 26. (uc) Ibid. 26. (ud) Ibid. 26. (ue) Ibid. 26. (uf) Ibid. 26. (ug) Ibid. 26. (uh) Ibid. 26. (ui) Ibid. 26. (uj) Ibid. 26. (uk) Ibid. 26. (ul) Ibid. 26. (um) Ibid. 26. (un) Ibid. 26. (uo) Ibid. 26. (up) Ibid. 26. (uq) Ibid. 26. (ur) Ibid. 26. (us) Ibid. 26. (ut) Ibid. 26. (uu) Ibid. 26. (uv) Ibid. 26. (uw) Ibid. 26. (ux) Ibid. 26. (uy) Ibid. 26. (uz) Ibid. 26. (va) Ibid. 26. (vb) Ibid. 26. (vc) Ibid. 26. (vd) Ibid. 26. (ve) Ibid. 26. (vf) Ibid. 26. (vg) Ibid. 26. (vh) Ibid. 26. (vi) Ibid. 26. (vj) Ibid. 26. (vk) Ibid. 26. (vl) Ibid. 26. (vm) Ibid. 26. (vn) Ibid. 26. (vo) Ibid. 26. (vp) Ibid. 26. (vq) Ibid. 26. (vr) Ibid. 26. (vs) Ibid. 26. (vt) Ibid. 26. (vu) Ibid. 26. (vv) Ibid. 26. (vw) Ibid. 26. (vx) Ibid. 26. (vy) Ibid. 26. (vz) Ibid. 26. (wa) Ibid. 26. (wb) Ibid. 26. (wc) Ibid. 26. (wd) Ibid. 26. (we) Ibid. 26. (wf) Ibid. 26. (wg) Ibid. 26. (wh) Ibid. 26. (wi) Ibid. 26. (wj) Ibid. 26. (wk) Ibid. 26. (wl) Ibid. 26. (wm) Ibid. 26. (wn) Ibid. 26. (wo) Ibid. 26. (wp) Ibid. 26. (wq) Ibid. 26. (wr) Ibid. 26. (ws) Ibid. 26. (wt) Ibid. 26. (wu) Ibid. 26. (wv) Ibid. 26. (ww) Ibid. 26. (wx) Ibid. 26. (wy) Ibid. 26. (wz) Ibid. 26. (xa) Ibid. 26. (xb) Ibid. 26. (xc) Ibid. 26. (xd) Ibid. 26. (xe) Ibid. 26. (xf) Ibid. 26. (xg) Ibid. 26. (xh) Ibid. 26. (xi) Ibid. 26. (xj) Ibid. 26. (xk) Ibid. 26. (xl) Ibid. 26. (xm) Ibid. 26. (xn) Ibid. 26. (xo) Ibid. 26. (xp) Ibid. 26. (xq) Ibid. 26. (xr) Ibid. 26. (xs) Ibid. 26. (xt) Ibid. 26. (xu) Ibid. 26. (xv) Ibid. 26. (xw) Ibid. 26. (xx) Ibid. 26. (xy) Ibid. 26. (xz) Ibid. 26. (ya) Ibid. 26. (yb) Ibid. 26. (yc) Ibid. 26. (yd) Ibid. 26. (ye) Ibid. 26. (yf) Ibid. 26. (yg) Ibid. 26. (yh) Ibid. 26. (yi) Ibid. 26. (yj) Ibid. 26. (yk) Ibid. 26. (yl) Ibid. 26. (ym) Ibid. 26. (yn) Ibid. 26. (yo) Ibid. 26. (yp) Ibid. 26. (yq) Ibid. 26. (yr) Ibid. 26. (ys) Ibid. 26. (yt) Ibid. 26. (yu) Ibid. 26. (yv) Ibid. 26. (yw) Ibid. 26. (yx) Ibid. 26. (yy) Ibid. 26. (yz) Ibid. 26. (za) Ibid. 26. (zb) Ibid. 26. (zc) Ibid. 26. (zd) Ibid. 26. (ze) Ibid. 26. (zf) Ibid. 26. (zg) Ibid. 26. (zh) Ibid. 26. (zi) Ibid. 26. (zj) Ibid. 26. (zk) Ibid. 26. (zl) Ibid. 26. (zm) Ibid. 26. (zn) Ibid. 26. (zo) Ibid. 26. (zp) Ibid. 26. (zq) Ibid. 26. (zr) Ibid. 26. (zs) Ibid. 26. (zt) Ibid. 26. (zu) Ibid. 26. (zv) Ibid. 26. (zw) Ibid. 26. (zx) Ibid. 26. (zy) Ibid. 26. (zz) Ibid. 26.

per intestina, & mesenterium nulli; per Emulgentia vasa nonnulli; per magnos autem vasorum truncos ad regionem lumborum multi, & turgidi apparuerunt.

In Thorace serofus humor, in sinistror praefertim cavo, quod totum implebat. Pulmones, atro infecti colore, & nigricantibus ubique maculis distincti, naturalem tamen servabant molliem. Cor magnum praeter modum; dextera autem auricula dimidia tum cor aequabat. Qua vulnerata, fluidus non secus atque ex vivente, sanguis erupit. Magnam tamen auriculæ partem mollis polyposa occupabat concretio, quæ ex proximo ventriculo producebatur, in qua etiam erat concreti sanguinis portio. Ejusmodi concretum, sed levius, sanguinem continebat sinister ventriculus. Arteria Magna qua secundum vertebrae dorli descendebat, ad duorum circiter transversorum digitorum secundum ejus longitudinem trahitur, a sua sede disjuncta erat.

7. Hac disjunctio an esset ab ortu, an, cum tantummodo minus ibi arcu esset connexio, accedente ad nativam hanc dispositionem pulsus vehementia, & vibratione Arteria disjuncta sit, non facile dictum est.

Sed dilatatio cordis, & auriculæ dexterae hydropem thoracis, an hic illam praefecerit, quamquam dubium esse potest; mihi tamen veri similis sit, cordis vitia fuisse priora, sive qui primi fuerint pulsus, attendo, seu quanto facilis fieri ob illa hydrois posset, quam ob hanc illa. Videtis Lancisium (r), & quæ de cordi proximis aneurysmatibus ipse tradit, transfer ad cordis ipsius aneurysmata in istis praefertim, in quibus, ut in hoc subpallido Sene, dispositio est ad hydropem. Nec tantum tribus coloribus thoracem gravanti in sinistra praefertim parte, in quam jacere non poterat, ut oblitus cordis praeter modum aucti, ejusque auriculæ potissimum dexterae, repetenda illa omnino censas ab humore qui thoracem, & a sinistra quidem magis parte, occupabat; nam id impedimento potius fuisset, ut fere solet, ne in dextera, quam ne in sinistra cubaret latus.

8. VIR sexaginta annos natum, orthopnea corripitur. Vix de pectoris oppressione potest queri. Pulsus a naturali suorum motuum lege non declinat. Tandem ingravescens in dies respirandi difficultate, sic inspirans, expirantque obit die sexto.

THORACE aperto, pulmones ad posteriora duri aliquantulum, atque infecti colore inveniuntur. Cor praegrande, magnam polyposam concretione ventriculo dextero continebat: quæ in proximam auriculam expansa, hanc adeo dilataverat, ut ingens acquireret marisplum: longaeque in vicina vasa productiones mittebat, ut iusta sanguinis copia promptè excipi non posset.

In Ventre supra renem sinistrum tumor rotundus apparuit, proximis quidem cæteris Partibus per membranas firmiter alligatus, reni autem Succenturiato arcu, adeo adhaerens, ut ex una parte continuatum cum ipso efficeret corpus. Ex glandulosa constabat substantia, quæ ad centrum sinus habebat dios inter se diversos, & serofus quandam humorem continentes. Cujus portio humoris, igni impolita, concrevit: altera, affuso spiritu, quem vocant, sulphuris, sensim colore atque infusa præcipitans, multarum horarum spatio concrevit tota: tertia, admissio spiritui salis ammoniaci, fluida persiluit jugiter.

9. Parvae esset hic tumor renis tantummodo Succenturiati, minus hic praestitit querere, ubi quæ præcesserint, ignoramus, ad quem renem attinentia, quam conjicere, quæ fuerit mens Valsalvae in nonnullis hujus historiarum locis. Nam ut in ea describenda, sedulo, ut solitus sum, cavi, ne quid ejus sententiae adderem, ad demerem, ita postquam id fideliter praestitit, nunc mihi liberum esse, puto, rem ita intelligere, ut quod mortuum ait die sexto, accipiam ex quo homo aut erecta cervice spirare cepit, aut in Nolosomium aliquid exceptus est: quod autem ait, vix de pectoris oppressione queri potuisse, sic intelligam, non quod hæc ferme abluerit, imo potius quod tanta fuerit, ut ob respirandi difficultatem vix ei liceret loqui, ut de ipsa quereretur.

Cæterum de pulsu quod vehemens, ut in priore, vibratusque non fuerit, aut de hydropem quod non sit pariter confectus; noli magnopere mirari. Namque aut dispositio, aut tempus deesse potuit, ut hic fieret: cor vero aut ob magis enervatam auriculam dexteram, quippe in marsupii ingentis modum expansam, minus sanguinis accipiebat, aut adacta ejusdem cordis magnitudo magis amplificatis ventriculis, quam simul crassioribus factis parietibus debebatur; ne quid dicam de amplioribus hic, & certe minus mucosis concretionibus quæ cor non modo, sed & vasa obsidebant: & quamquam non ante eos postremos dies fieri cepissent; pulsus tamen Valsalva non nisi his ipsis diebus potuerat explorare.

10. P U E L L A annorum tredecim, ab ortu usque fere semper valetudinaria, postremis mensibus queri cepit de laboriosa respirazione, tussique cum multo, crassoque sputo, & ventris intumescencia. Ad hæc, ultimis vitæ diebus facta est magis stituciosa, & valde famelica; sed a cibo ingens abdominis tensio accedebat. Pulsus erat celer, durus, & parvus. Pectoris autem angustia aliquando usque adeo invalescebat, ut non semel e lecto gemeunda improviso surgeret. Tandem uno ex hujusmodi paroxysmis correpta, magno cum clamore, & impetu repente obit.

IN VENTRE copia fere flavi effusi. Ventriculus, & intestina aere plurimum distenta. Lien prædurus, colore atro. Ren sinister interius quantenus inflammatus. Thorax feri tantum continuit, ut dum cartilagine ad sternum ferearentur, pressiliret. Thymus magnus. Pulmones sani, nisi quod sinistra substantia prope bronchia majora adeo induruerat, ut solidiorum carnem mentiretur. Pericardium quatuor, aut quinque uncias feri subflavi; dextera autem cordis auricula eam intus habebat sanguinis copiam, ut distenta, magnitudinem cordis ferme aquaret. Uterque hujus ventriculus polyposam concretione, minus densi quam similimam, continebat; sed dexter grandior. Quod reliquum est, tum pericardii, tum ventris ferum, igni impolitum, in auras abiit, crulla dumtaxat relicta, quæ lateribus, & fundo valis adhaerebat. Sed alterum tenuiorem reliquit crustam, quam primum, eamque nonnullis hic illic stritis distinctam in modum nitri crystallizati dispositam.

11. Viri simile est, jam inde a primordiis non humores modo minus salubres, sed & laxius firmarum partium, imprimique auriculæ dexterae vim, & struaturam huic Puellæ obtingisse, unde fere semper valetudinaria fuerit, donec illa auricula in aneurysma laxata, facile accessit in ejusmodi corpore, ventris, thoracis, pericardii hydrops; ut non uno morbo, sed pluribus, in thorace praeterit, simul urgentibus, violentissimo mortis genere extincta sit.

12. VIRGO quæ ab nativitate usque semper agrotans jecurat, ob summum praefertim virium languorem, anhelans respirabat, & tota cute colore quasi livido infecta erat. Tandem cum ad annum circiter decimum sextum pervenisset, mortua est. COR habuit exiguum, & nucleonem versus, quasi subrotundum. Ventriculus sinister forma erat quæ solet dexteri, & dexter vixissim quæ sinister: & quamquam hoc latior, parietibus tamen crassioribus. Dextera pariter auricula tota duplo erat grandior, quam tota sinistra, duploque carnosior. Inter utramque etiam tum patebat foramen Ovale, ut minimam digitem posset admittere. De tribus valvulis Triangularibus juxta eam magnitudinem duæ reliquæ minorem habebant. Significavit autem quæ Pulmonaris arterie ostio præfixuntur, ad basim quidem erant secundum naturam; sed parte superiore cartilaginea videbantur; quin exiguum ossis frustulum jam habebant: erantque ea parte sic inter se colligata, ut vix foramen reingerent, lente non majus, per quod sanguis exiret. Erant autem ad illud foramen quædam exiguae productiones carne-membranosæ, & a ratione collocatae, ut valvulae.

vularum vices supplere possent, egredienti sanguini cedendo, regressuro autem obstando.

13. Huc etiam Virgini jam inde ab initio fuisse inchoentia crediderim, ejus vitiis ad ostium arteriae Pulmonaris, cui vitiis, sensum magis magisque adaucto, omnia quae vivens patiebatur, & quae in mortua deprehensa sunt, accepta facile sint referenda. Scilicet minus expulsi sanguinis in eam arteriam ingressus hinc efficiebat, ut aequo minor illius copia per eandem arteriam, sociamque venam ad auriculam sinistram, sinistrumque ventriculum, ex hoc autem in omne corpus mitteretur, inde vero, ut aequo major sanguinis copia in dextero ventriculo, dexteraque auricula, & venis omnibus restitaret. Unde totius cutis color quasi lividus, & dexteri ventriculi, dexteraeque auriculae dilatatio, & foraminis Ovalis perstans hiatus, quippe cujus valvulam multus sanguis a dextris sinistrorsum urgeret, paucus autem a sinistris repelleret, ad oramque foraminis applicaret. Contrarius vero de causis auricula sinistra, & sinistris ventriculis nec satis erant explicata, nec satis valida, & deficiente iusto sanguinis ad cerebrum, omnesque partes influxu, & appulsu, virium summus languor, & anghela respiratio consequantur, haecque eam etiam ob causam quod ab exili subcunctis sanguinis portione amplius, & firmum vas, quale est Pulmonaris arteria, ut urgeri satis, & dilatari non poterat, sic neque se poterat valenter restituere, illamque, ut par est, per pulmonem promovere.

Quod autem in hac Virgine sensum, & a primordiis, cum laxiora adhuc erant omnia, fieri coeptum erat, idem, atque adeo plus multo ab non dissimili, sed alibi posito, impedimento factum videbis intra perpaucos menses in Viro, triginta circiter annos nato, cujus historiam describit Vieussienus (f). Nam Mitralibus valvulis, ossis factis, orificium valde imminuentibus, per quod sanguis sinistrum ad ventriculum, hujus tum capacitas, tum crassitudo parietum; quod Figura 2. Tab. 13. comparata cum Figura 2. Tab. 11. satis ostendit; fuerant imminuta, contra autem ambae auriculae cum adjunctis truncis; sic enim vocat; Pulmonaris venae, & Covarium (quos Valsalva uno auricularum nomine comprehendit) & Pulmonaris arteriae truncus, & ventriculus dexter multum erant dilatati, ejusdemque ventriculi columnae, & lacerti crassissima facta, num ob aliam, quae alibi (t) indicabitur, causam? an quia crebriores, & validiores motus, ut in artubus videmus, major musculorum crassitudo sequitur? certe autem haec cordis particulae jugiter, vehementiusque contrahi, & exerceri debebant, ut conarentur tantam resistentis sanguinis copiam in Pulmonaria vasa contrudere, quae ob difficilem in sinistrum ventriculum ingressum non facile admittebant; hic autem ventriculus nullo ferme conatu opus habebat, ut exiguum sanguinis portionem in Magnam arteriam coniceret, quamobrem exiles, debilesque pulsus hic quoque nervorum, & totius corporis languorem tellabantur. Cum hac historia, & explicatione velim conferas Observationem quandam satis consimilem, in quam, postquam haec scriperam, forte incidi versans. Sepulchreti librum II. (u). Haec enim quaedam cordis ventriculorum, & auricularum ancurymata protuli, a Valsalva deprehensa. Nunc alia subjiciam, quae reperit in arteria Magna.

14. S E N E X annos natus septuaginta quinque, promptissimo ingenio, sanguine temperamento, proceri statura, laudabili totius corporis constitutione praeditus, aliquot ante mortem annis, & magis his ultimis macilentus est factus, simulque dolores quosdam gravantes, quos jam diu patiebatur in sinistrali thoracis parte, a flatuum dumtaxat eruptione miscelescentes, graviores redditos sensit hac praeteritum hyeme ineunte. Molestia etiam tussi conflictabatur, per quam creberrime nunc serosam, nunc globosam, & compactionem expuebat mate-

riam. In concitatorio motu, gravi corripiebatur respiratione, eoque, de quo diximus, thoracis dolore, aliquando etiam cordis palpitatione, ob quae subfistite cohibebatur. Tandem III. Nonas Januarii paulo ante dici finem quodam animi quasi deliquio caput, copioso sanguinis sputo, gravissimaeque respiratione cum stertore. A venae sectione circa primam noctis horam haec miscelescentes, superfluae solum dolore quasi pungentes sinistris lateris, in quod, nisi cum molestia cubare non poterat: pulsus erat debilis, rarus, durus, vibratus, non saepe inaequalis. Hora quinta priora illa recrudescunt symptomata, resonante stertore, & materia alba sputo sanguineo permixta. Post mittora aliquanto sunt, donec hora decima, stertore, & sputo desinentibus, ore hiant, quasi aerem identidem captaret, est mortuus.

DUM THORAX aperiebatur, ex sinistrali hujus cavo profudit serum, quod, & concreto sanguine totum id cavum repletum erat, altero illaeso. Pulmones parum ab naturali recedebant constitutione: solum circa bronchia, nigra animadvertebantur corpora, quasi glandulae. In pericardio tres feri unciae: in cordis ventriculis sanguis dumtaxat grumulosus, nec multus. Arteria autem Magna toto illo tractu quo a corde pertinet ad diaphragma usque, in enorme dilatata erat aneurysma, non aquae tamen ubique lotum, sed aliis in locis minus, in aliis vicissim magis. Adhaerebat tenacissima quartae, & quintae thoracis vertebrae, quae dextrorsum nonnulli incurvari videbantur: & juxta has disrumpitur erat, amplexque hiatu sanguinem in thoracis sinistram cavam effuderat. Circa hoc foramen concretio erat polyposa, in tubuli formam excavata: ipsum autem foramen ulcere circumdabatur; ut succo quodam erodente prius exulcerata arteria: paries, deinde ulcere magis, magisque profundo facto, ad eam tenuitatem redactus fuisse videretur, quod sanguinis impetus ferre amplius non poterit.

In Ventre adnotatione dignus fuit res dexter, cujus dimidium inferius secundum naturam se habebat; alterum autem totum erat in amplam vesicam mutatum; ex tenui tantum membrana factam, per quam elegans, quamvis inaequalium arearum, vasculorum rete ducebatur, quod, atramento per Emulgentem arteriam injecto, in conspectum venit. Turgebat ea vesica sero ad uncias circiter tres, quod igni impositum, urinofum exhalabat odorem, & ebulliendo, & spumando, in auras abiit.

Illud quoque Valsalvae occurrit vel magis dignum quod adnotetur. Cum vasa chyliфераe Tenuis intestinis ab octavo infra pylorum digito ad ungas circiter duas crebra nascerentur, centrumque peterent mesenterii, ille quomodo delinnavimus, intestinorum tractus certis quibusdam distinctus erat albescentibus maculis, imo quasi, ut ait, *cavernulis, irregulari*, atque alia aliis figura, & magnitudine praeditis, ut aliae lentem aequarent, aliae duplo essent majores, nonnullae autem minores: ex quibus ceteri vasa illa videre non potuit egredientia, de quae tamen creditur isdem cum *cavernulis* communicare, ut quae certissime chylo essent turgidae, cujus saporem cum exploraret, similem, nisi quod magis ad salsum vergebat, lactis invenit.

15. Ut querere omittamus, an nigra illa ad bronchia corpora glandulae revera essent Bronchiales, praeter aquam fortasse adauctae; noli mirari, quod inter cetera quae procul dubio morbosa sunt, quaedam novissime descripsimus, quae ad naturalem statum magis attinere videantur. Ista enim *cavernulae* multo huc magis spectare possunt quam illa magnae partis alterius renis in vesicam mutatio, de qua alibi tum scripsimus, tum scribemus (x).

Suspiciari enim licet, ideo illas *cavernulas* apparuisse quod a tanto Aorte intra thoracem ancurymate compressus Thoracicus ductus angustioriam viam chylo relinqueret, ut subfistite in suo per parietes intestinorum trajectu coegeretur, in eoque ibi quasi varices sua vascula dilatarent, aut, si mavis, lacunulos quosdam, secundum

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

naturam minus conspicuos, ad eum modum patefacere. Sane qui ejusmodi ibidem *cisternulas*, nisi quod panici erant magnitudine, conspexit postea Santorini (y), ipse quoque, ut Valsalva, semel, & in eo vidit quem interfecerat aneurysma. Cujus ethi non indicat sedem: ibi tamen esse potuit, ubi chyli motum retardaret: certeque ipse qui vix semel aliquid ejusmodi animadvertit, in prægnante cane memini animadvertisse; ut compressio aliqua viarum chyli non deesset. Utrumque est; Valsalvæ opinionem Santorinus, & ego plane comprobavimus, cum ille ex *cisternulis* ipsis vascula emergere chylifera conspexerit, ego vero non id tantum, sed & alia minora quæ eas adirent. Sed ad certos, gravioreque propostiti aneurysmatis effectus veniamus.

16. A multo jam tempore hoc aneurysma incepisset, diuturni illi dolores ostendunt qui sinistram thoracis partem gravabant. Quod autem a flatuum eruptione miscerent, poterat id huic ægro imponere, quemadmodum tot aliis vidi, nulla se propterea, nisi flatulenta, affectione vexari, credentibus. Scilicet thoracis parte ab aneurysmate occupata, sæpe æsophagus ita premitur, ut minime facilis sit flatibus erumpendi via. Dissident ideo ventriculorum, & huic proximam æsophagi partem, molestiaque augment, thoracis spatium vel magis minuendo, & aneurysma comprimendo. Hæ igitur, flatibus denique eluctantibus, miscerant necesse est. Non tamen tolluntur: quæ res, & ponderis, aut alterius incommodi sensus, qui rejici in status non possit, admonere Medicum debet, ne se, ut ægrum, falli patiatur. Sed hæc, atque alia alibi etiam explicanda, sunt in historia hac faciliora.

Nonnulla autem sunt minus facilia, in quibus hæc duo: alterum, quomodo post disrupti aneurysmatis signa, decem horas vivere, aut eo amplius hic senex potuerit; alterum, qua via copiosum illud sanguinis spumum existerit. Quod ad primum attinet, Vir Clariss. Paulus Valcarengus (z) in casu quem cum proposito quadante nus conferre possis, rem explicat ponendo, sanguinem non omnimode statim ab aneurysmatis ruptione, sed paulatim effluxisse. Quoniam autem illius æger ad quatuor circiter horas vixit, is autem de quo scribitur est, ad decem; suspicari licet, concretionem polyposam, quæ circa amplum aneurysmatis hiatus in tubuli formam excavata reperta est, semel, atque iterum, ut bis rediens gravissimorum symptomatum mitigatio indicat, quasi obturata fuisse portione aliqua non abissimilis concretionis, aut grumis etiam concretis sanguinis, quos reliquos fluidos secum ex cavo ampli aneurysmatis illi abstriperet, donec semel, atque iterum pars eorum & tubulo extrusa repetitæ per vices effusioni aditum semieruptum, novissime autem omnino apertum relinqueret.

Quod vero ad spumum sanguinis attinet, possis fortasse ab ejusmodi aneurysmate cuniculos aliquos in utrumlibet proximum aut æsophagi, aut arteriæ Asperæ canalem excavatos concipere, qui propter obliquum ductum intra polypolum illam concretionem, minus fuerint ab eo præsertim qui perquisivisse non videtur, animadverti. Cæterum, quacunque id sit ratione explicandum, illud certum est, aliis quoque, dum aneurysma intra cavum pectoris rumpebat, sanguinem simul per os exisse. Sic is quem laudat Valcarengus describit, eodem tempore medicam sanguinis copiam per excreta educit.

17. VIR quinquaginta quinque annorum, parvæ staturæ, sed robustus, & valde salax, qui se ciliaris modo, modo rhedarii laboriosa arte tuebatur, ante decennium circiter multis, ac variis obnoxius effe morbis cepit, febribus primum, deinde lienis vitis, postea cachexiæ, hydropi denique. A quo, anno ante quam e vita excederet, liberatus, citrinum tamen cutis colorem, & difficultatem spirandi retinuit. Hæc a motu ingravescebat, non sine quodam

cordis quasi angore. In jugulo, & temporibus arteriæ evidenter salicabant: pulsus erat durus, rarus potius, & vibratus, nunquam intermittens, nunquam inæqualis. In utrum liberet, cubabat latus. Sæpe tussiebat, & expuebat, sed pauca, & serosa. Mislus sanguis, postquam concreverat, perpaucos fecedente sero, & hoc luteo, albam, ut in iis qui peripneumonia laborant, crustam ostendit, tres digitos altam, cum rubra subjecta pars duos, haud amplius, esset. Cœpit deinde interdum animi deliquis corripit, & sensum in pejus ruere, facie ultimis diebus intumescere. Tandem cum de lecto in lectum transferretur, subito est mortuus.

VENTRE aperto, intestina conspecta sunt anteriore facie cum omento, laterali autem inter se nexa: sed & cætera vicinaria præter solitum, valide ad proximam Partes alligata.

Sic etiam Thorace recluso, pulmones pleuræ coherentes, dexter quidem plerique in locis ubi ea costas succingit, sinister vero pene ubique, ut neque a mediastino, neque a diaphragmate, neque ab ulla ferme parte solutus esset. Circa bronchia quamplurimæ erant nigra, duraque glandulæ, aliæ fabæ, aliæ hordei magnitudinis. Arteria autem Magna indurata, intusque offeissis liguam prædita, dilatata erat, ut aneurysma efficeret tres digitos latum, palmum longum: quin etiam circa quartam thoracis vertebram magis dilatabatur, ut ejus vertebræ excavato corpore, ipsa hujus occuparet locum: ubi erat nexa arcte adeo, ut sine laceratione avelli non posset. Polyposa concretio ex sinistro cordis ventriculo orta, hoc aneurysmate continebatur. In sinistro thoracis cavo feri aliquid flagrabat, magnaque præterea grumus sanguinis, qui ex rupto fortassis aneurysmate effluerat; quamquam rupturæ veltigium nunquam apparuit manifestum.

18. Nullo fortasse in hominum genere sæpius arteriæ Magnæ aneurysmata ego, & Amici confpleximus, quam in ciliaris, qui ab nostratibus *Vetturini* dicuntur, veredarii, aliqui equo pene assidue insidentibus. Nec mirum; nam vel cæteris quibus se exponunt, casus, nifus, aeris injuriis omisiss, nimia ipsa concussio, & succussatio hinc motum sanguinis citando, & parietes arteriæ urgendo, inde vero hos, quippe concussos, in occursum concitati sanguinis ictuum subinde compellendo, ipsorum denique structuram parietum laxat, ac vim infringat, necesse est. Quod eo quoque facilius contingit ubi salacitas, & morbi accedant, ut in hac historia.

Iis morbis, & nominatim prægresso hydropi (a) eas vicerum alligaciones facile tribuerim, quæ in cadavere compertæ sunt.

Bronchiales autem glandulæ non omnibus quidem ita motæ erant eo tempore; non tamen ob id præsertim, ut in superiore etiam fene (b), adnotatas crediderim, sed quod majori aut mole, aut numero, aut duritie quam in cæteris, soleant, se se obtulerint.

De offeiss intra dilatatam arteriam lamellis alias (c) scribemus, ut de proximis adstrictis offibus excavatis. His faties est admonere, vel a primo, quod per anatomen recognoscimus sciam, interno aneurysmate vertebras quæ ipsi connexæ erant, fuisse excavatas, ut supra (d) indicavi. Cum eam in Sepulchro historiæ leges, id quoque animadvertes quod ad propositum facit, primum illud aneurysma ex saltu & concessione equi ferocientis originem habuisse.

19. VIR annorum quinquaginta, laudabili corporis constitutione præditus, tribus, aut quatuor ante annis de gravi respiratione, a violentiore præsertim motu, quæ cooperat. Huic tribus circiter ante mensibus in sinistra juguli parte apparere incepit tumor durus, doloris expertus, & quantum indicari extrinsecus poterat, ad farcomatum genus referendus: qui paulatim actus, crassioris pugni magnitudinem æquabat; imo jam duos, alterum alteri impositos, representare videbatur. Exceptus est homo in Bononiense S. Mariz de Morie Nofocomium, cum, sensum labantibus viribus, febricula ingruisset. Pulsus erat

(y) Obs. Anat. c. p. §. 30.

(z) Epist. 27. n. 26. & 279.

(x) De Aorta Aneur. Obs. 2.

(d) n. 3.

(a) Vid. Epist. 29. n. 30.

(b) n. 24.

erat aliquando celer, & durus, aliquando tum ordine, tum vi inaequalis. Caput vehementi dolore, quin etiam subleior vexabatur. Respiratio magis vitata, & cum stertore: vox autem sic imminuta, ut ad fœminam accederet. Thorax aliquantum dolebat. Hicce addita mox est difficilis, imo prorsus impedita deglutitio: & tandem, facie, atque adeo toto capite valde rubente, mors ipsa XVI. Kal. Januar. A. 1688.

TUMOR, qui, vivente homine, durus fuerat; mortuo, factus erat jam mollis. Cum incidi cœpisset; statim ingens sanguinis copia emanavit: cumque ad radicem usque dissecaretur, inventus est plenus sanguine, partim in grumos concreto, partim fluido. Glandulae quae ad illam partem locari solent, valde induratae, aliae (premebant) œsophagum, aliae ipsam venam jugularem, quae multum in suis membranis crassifaciat erant. Haec autem in trunco majori, uti etiam Aorta, ostendebat sui lacerationem. Tumor perlustratus Thorax incisus est. Pulmones exterioris nigri maculis hic illic distincti, intus vero globulis tartareae materiae pluribus in locis, ubique autem multo fero reperi. Dexter pulmo per multas fibras ad pleuram alligabatur: sinister omnino liber, sed valde erat inflammatus. Cordis ventriculi dexter continebat polypiformi concretionem, quae venae etiam Cavae, & Pulmonaris arteriae ostia occupabat. Ventre denique aperto, sana omnia inventa sunt; si illi intestini finem excipias, qui inflammatione affectus erat.

20. Aeneas hâc, an hanc Valsalva Observationem describerem, & si describerem, quo referrem, num ad tumores quosdam sanguine turgidos; quales in Thyroidea glandula non semel deprehendi (e), an ad alios, cum rupto vene alicujus trunco communicantes, quos Valsalva (f), & ego (g) alibi memoravimus, an potius ad eas, de quibus nunc scribo, dilatationes arteriae Magnae. Huc denique magis animus inclinavit, cum gravem attenderem, quae tanto antea inceptat, a violentiore praesertim motu, respirationem. Nam quod nulla tumoris adnotetur pulsatio; tot sunt causae quae hanc pulsationem tempore procedente obscurant, ut mirari non oporteret, si ultimus illis diebus, quibus in Nolosocomium admisso homine, observatus est tumor, ipsam animadvertere non licuisset. Eas causas attingi alias (h), & proximis Litteris (i) eorum aliquam commemorabo. Sic igitur rem conceptio, ut arteria Aorta ibi ubi, dissecata tumore, lacerationem ostendisse dicitur, se paulatim in eam saccum qui tumorem faciebat, sursum dilataverit; hic vero circumjecta omnia premendo, pleraque eorum effecerit, qui in vivente sunt animadverti. Pressa enim arteria Alpera, & larynx, eoque angustiores fauces, vocem minus gravem edebant: pressa gula, & pharynx difficilem primum, mox nullum alimentis transitum praebant: pressus denique truncus major Jugularis venae, idell Internae reditus sanguinis ex superioribus, & praesertim ex cerebro, impediabatur, unde dolor, rubor, subdelirium. Quoniam tamen & Jugularis ejusdem venae laceratio indicatur, & nonnulla in ea dissectionis parte ita a Valsalva scripta sunt, ut fortasse aliter ac mihi, videri tibi possint accipiendi; ipsa eo in loco Auctoris verba proferre malui qualia inventi, & hoc unum adducere, cum eam habuit Observationem, necdum annos natum fuisse tres & viginis: quamquam circa idem tempus & aliam habuit, in qua nihil haesitemus. Ea erit prima de tribus proximis, in quibus simul Cordis, & Magnae arteriae aneurysma conspexit.

21. PAUPER annus aegri sexagesimum quintum, cum sanguine erat temperamento, & corporis satis bona constitutio, ante aliquot annos tentari per intervalla coepit oppressione quadam pectoris cum pulsu raro, tenso, ac vibrato, consequente animi, viriumque defectu. Mense autem Decembri A. 1687, cum Tertianae febris causa in idem Nolosocomium re-

ceptus esset, cumque jam febris remedium ope remittere videretur; pectoris angustiae cum palpitatione cordis adeo invaluerat, ut circa undecimum febris diem & sibi, & cæteris morti jam proximis videretur. Eadem tamen usque ad vigesimum tanta vehementia perfluerunt, ut apophum, & pene desperatum relinquerent. At circa vigesimum septimum de gravi pectoris repletione quo poterat modo conquebatur: circa trigessimum autem remittebantur his paroxysmis, pulsusque jam ad naturalem accedente, magnam cumculdam quasi gelatinae copiam excrebatur, cui multa erat subrubra pallida substantia admixta. Ager interea cum ederet nihil, vinum, claus omnes allatum, large ingurgitabat; unde oculi primum dexteri; mox & sinistri nata est inflammatio, ex hac autem tacitas. Tandem ab assiduo decubitu, & excrementorum injuria, gangraena ad os Sacrum correptus, circa diem quadragessimum obijt.

THORAX, adjuvante Hippolyto Francisco Albertino, qui in eo Nolosocomio tunc Medicus Assistentis munere diligentissime fungebatur, dissectus est. Pulmones pleurae arcte adhaerebant; quae tamen res in multis cadaveribus solum occurrere. Incisi materiam ejus quae excrebatur, foetillimam ostenderunt, nisi quod erat tenuior; pulmonum autem ipsorum substantia atro erat colore infecta. In pericardio serum ex atro subslavum, insipidum, ad seculibrum ferme: cor autem ea magnitudine, ut bubulum aequaret. Ventriculus ejus dexter cavum quidem secundum naturam, fed crassissimos parietes habebat. Sinistri vero tanta erat cavea, ut posset cor alterum, naturalis non majus, continere; fed vicissim pariter adeo tenues, ut vix motum cordis sustinere potuissent videretur. Tanta hujus ventriculi capacitate non multo erat minor capacitas arteriae Magnae; ut hae quoque non humana, fed bubula videretur. Inus autem ejus membranae substantia in cartilagineam degeneraverat.

22. Vini intemperantia vel eo tempore, quid ante fieri solet, indicio est. Facile prima inde morbi causa: & sane Medicus Exercitatus Lanchius (k) testatur, de centum, sponte ortis, aneurysmatibus plus quinquaginta in gulosis & bibosis se vidisse. Quis autem inter eos morbos praecellit, quis subsecutus sit, difficile est pro certo dicere. Veri tamen simile est, factam prius fuisse arteriae Magnae, quam ventriculi unde oritur, dilatationem. Dilatatus enim cum tanta parietum extenuatione ventriculus non videtur posse ea vi sanguinem extrudere in arteriam, ut hanc dilatat: haec dilatata, simulque cartilaginea videtur utique ita sanguini in venas usque propellendo minus apta esse, ut compulsum a ventriculo cum propterea ex aliqua dumtaxat parte admittat, partem reliquam in eo resistere cogat, ipsumque dilatare, & quod consequitur, morari etiam in pulmonibus, unde illae pectoris oppressiones, & angustiae, & hinc auctae separationes, expressionesque e glandulis in bronchia influentibus, quemadmodum etiam ob moram sanguinis in circumjecta cordis membrana, & crebros cordis diutius palpitantes ictus, hydrops ortus est ejusdem membranae, sive pericardii.

23. VIR annos natus ad quinquaginta, lanam quotidianie agitant ad culcitas conficiendas, queri cepit de difficili respiratione, quae cum sibilo fiebat. Praecordiorum angustiae, & respirationis angustiae corripiebatur, quas vehemens ad lumbos dolor interdum excipiebat. Arteriae in collo valde pulsabant. Ad hanc, nonnullis ante mortem diebus accedente sanguinis spatio, cum gravi, atque turbato respirationis motu vendi finem fecit.

IN THORACIS utroque cavo serum, diluti sanguinis colore, flagrabat. Pars inferior sinistri pulmonis, dexteri autem lobus unus ab effuso intra eorum substantiam sanguine nigrescebat. Cor mole auctum, nullum in suis thalamis polyporum concretionis indicium ostendit. Magna arteria prope cor dilatata erat in aneurysma, ejus interni parietes offensis hic illic squamis obtegebantur.

E Cranio dum flaccidum cerebrum eximeretur, ex hoc

(e) Epist. Anat. p. n. 39.

(f) Traité de Anémisme, C. 4. n. 26.

(g) De Aneurysm. Propos. 41.

(h) Epist. Anat. 13. n. 4.

(i) Ibid.

hoc mediocri ferri copia emittebatur: sed major fuit circa Spinalis medullae initium: & in ventriculis autem paucis.

Ventrem difficare, ut doloris causa ad lumbos inquireretur, vehementer gravolentia prohibuit: quamquam frustra illi quaerendum Valsalva tunc exilimabat, quippe quam ex nervis, alibi fortasse irritatis, repetendam potius censebat.

24. Nisi is dolor, respiratio, & praecordiorum angustias excipere alias consuevisset; fortasse ejus causam in illa etiam aqua fuscipari liceret quae ut summam tubi vertebrarum partem ea copia tenebat, sic, imo vel magis implevit inferiorem, credi posset: nunc potius septi Transversi vehementioribus in respirando conatibus adscribendus videtur, quod extremo altero vertebrae lumborum affligit.

Ceteram hic arteriae Aortae dilatationem libentius tribuerim vi nimiae qua cor, mole auctum, sanguinem in illam contrudebat; nam eodem quoque causae ossarum squamarum productio videtur assignari posse: quando ossium factum ejusdem arteriae initium eos dumtaxat cervos habere qui diutius, & crebrius currendo se exercuerint, non eos qui in Magnatum vivariis quieti aluntur, auctor est Boerhaavius (1). Sed ut haec vi nimiae finitri cordis ventriculi, sic nimiae vi dexteri illud imputandum est quod sanguis suis demum disruptis vasculis, in pulmonem substantiam, hoc est intra vesiculas, unde per spumam prodit, effusus sit eo facilius quod non ita sanum, firmumque id esse poterat viscoso ob assidue ipsarum cum aere lanarum pulverem.

Posita autem ad aliquod tempus illa Aortae dilatatione, verisimile est, ventriculos quoque cordis ab resitante sanguine fuisse nonnihil dilatatos, ut molis augmentum non crassitudini solum parietum, sed & amplificationi ventriculorum deberetur. Idemque dictum putabis de ea quae proxima sequitur, Observatio.

25. MULIER annorum circiter sexaginta, jam diu tussi interdum, & difficili respiratio, praesertim post violentiorem motum, laboraverat. Tandem pulsans tumor apparere cepit sub clavicula dextera ad sternum: qui duorum aut trium menium spatium usque adeo crevit, ut alterum quasi caput & medio sterni enatum videretur; inde enim, globi propemodum simile, ad jugulum extendebatur. Sensus in eo calor, & doloris urentis. Interea pristina illa incommoda majora erant facta, atque alia insuper accesserant. Namque a mediis humeris ad totas manus, & a summis pene cruribus ad totos pedes edema pertinebat, eo spectabilis, quod cum a suprema parte ad mediam usque multum essent humeri extenuati, inde repente illa non modica crassitudo incipiebat: quae res, quamvis non ita evidenter, in cruribus quoque poterat animadverti, ubi supremae horum partes cum proximis conferrentur. Facies etiam intumuerat aliquantum. Sputa erant crebra, & eaque ultimis diebus ferme purulenta: Pulvis debiles, & parvi. Nulla quies, nisi sedenti. Nam vel levis quilibet motus, non modo supinus delubitus, continuo in suffocationis periculum conjiciebat. Idem & cibi, potusve faciebat sumptuosus, ut denique ab his prorsus abstinere cogerebatur. Itaque cum sex dies abstinuisse; inedia potius cum levibus convulsivis motibus, quam morbo ipso, confecta est.

IN VENTRE limpidum stagnabat serum. Hepar, & ventriculus inventa sunt inferiorius quam solent, locata. Colon intestinum a parte dextera non pergebat in sinistram, sed ubi ventriculi fundum attingeret, inde continuo per ventris medium ad Rectum intestinum descendebat. Alvicrementa quae multo ante obitum tempore dejecta non fuerant, prope omnia intra Coli initium continebantur. Reni sinistro exterius adstibat glandula, castanea magnitudine, colore intus subulato.

In Thorace flagrantiae, colore spongiosi fuit exhauriendum. Pulmo sinister valde contractus, & quasi inflammatus, in medio sanioso ichore, hic illi autem parva tubercula continebat, quorum nonnulla erant suppurata. Sero pericardium abundabat. Cor aliquanto infertius, quam solet, & totum ferme sinistra in parte

collocatum, duplo erat majus, neque illas polyposas concretiones habebat. Arteria autem Magna oblongum, inegumentum aneurysmaticum saccum ex se producebat. Hujus orificium sacci cum arteria communicabat ad superiorem & nonnihil anteriorem arcus ipsius partem sic, ut communi quoque trunco Subclavia, & Carotidis dexterae in saccum illum dilatato, haec duae arteriae ex facie posteriore incipientis sacci penderent. Cum autem saccus quo magis ab orificio distabat, eo latior fieret; primum quidem interiores thoracis Partes, & in his arteriam Alperam, & aëtophagum valde comprimebat: deinde verum cum arteria thoracis ossa, praesertim vero clavicularum dexteram, tum proximas huic costarum, & sterni partes assidue sua pulsatione, & erodente ex se emissio humore penitus absumpsisset; viam sibi ad exteriora paraverat, mulcebolque, & integumenta attollens, illam quasi alterius, ut dixi, capitis inaginem effecerat. Haec autem quas extulerat, partes circumiectu suo prohibebant, ne sanguis facile disrupto aneurysmatico sacco profunderetur. Exterior namque arteria tunica, quo magis a trunco recedebat, eo magis extenuata, vix amplius agnoscebat, & percipi poterat ubi extra thoracem ventum erat. Tunica autem interior ipsa quoque apud truncum quidem naturale servabat constitutionem, & mox etiam ex tribus videbatur constare membranarum, quae singulae in aliis videbantur subdividi, sed crassiores, & quasi carnes, & quae, si firmiores fuissent, muscululorum ferme coram repraesentarent, cujus tendo in tunica hac interiore, ubi ex trunco erumpebat, esse ponendus. Attamen haec quasi carnes membranarum, interiore facci tunicae efficientes, quae nonnullis in locis transversa digiti crassitudinem aequabat, aliis quibusdam in locis erant laxae, atque trose; ut nisi aut exterior tunica, aut partium circumjectarum parietes prohibuissent, inde sanguis erupturus fuisset. Ceterum intra facci caveam gromulus sanguis continebatur.

Atius quoque cedemate tumentes dissecti sunt: nihilque feri inter musculorum fibras inventum est: hoc omne inter musculos, & cutem in dilatatis Adiposae membranarum cellulis concludi videbatur. Credibile autem erat, in his quas diximus, artuum partibus subituisse ob debilitatum sanguinis per arterias impulsum, eoque furium compellere non valentem; nam certe propiores cordis artuum partes, nequaquam, ut supra expositum est, tumbant: Id serum ex brachio, multis in locis incisa cute, expressum, colore aquam referens, cum igni fuisset impositum, neque turbidum factum est, & totum in auras abiit. Sed quod ex thoracis cavitate acceptum fuerat, colore ad flavum saturatum accedens, & turbatum est, & paulo post in summo pelliculam duxit, hancque, procedente semper evaporatione, duxit in imo vase reliquit. Serum autem ex ventre haustum, ut colore ad primum illud accedebat, sic quavis non secus ac alterum, avolaverit; nullo tamen modo turbatum est. Quin etiam cum singulorum portio, non igni commissa, sed in vasis vitreis seorsum esset aërvata, alterumque brevi tempore multa in sui medio nantia concrementa ostendisset membranarum formam, eorum similia, quae saepe apparent in vino; primum, & tertium multo pauciora exhibebant.

26. Plura in hac historia sunt adnotatione digna, seu viventem mulierem, five etiam mortuam spectemus. In vivente illud iaprimis, quod non modo a violentiore, ut plerique alii aneurysmate laborantes; sed & a levi quolibet motu, atque adeo a cibi, potusve sumptione in suffocationis periculum incideret. Similiora his, & aliis quae in hac muliere descripta sunt, non memini unquam conspexisse, quam cum Octobri mense A. 1705. medicus assiderem Marchioni Excellentissimo Aloysio Pauluccio, Supremo Pontificiarum Copiarum Praefecto, & trium Amplificationum S. R. E. Cardinalium ejusdem cognominis Fratris filio, Fratri, & Avunculo, multo longiore, & feliciore vita dignissimo. Hic enim ob ejusmodi mor-

morbum neque decumbere, neque intestinorum, aut vesicæ onus deponere, neque adeo alimenta deglutire poterat, quin sere paroxysmo excitaretur, præsentem suffocationem, ipsamque propemodum mortem aliquando intentans. Nam repente exilire e sella, cui perpetuo, motum omnem cavens, infidebat, ad fenestram spe missus respirandi accurrere, cum fletore nihilominus spiritum ducere, tota facie livere, lottium, & cætera crementa præter voluntatem ejicere, hæc, atque alia ejusmodi crebris accidebant. Nonnumquam autem angustia usque adeo invalescebat, ut spiritu intercluso ne fleret quidem amplius posset; sed moribundus prorsus similis antrorsum concideret super brachia sustentantium utrinque servorum, & cum denique ex tanto periculo evadere inciperet, ac forte interitum matulam polceret, frustra propter penem, incredibilem prope in modum intorsum retractum, mingere tunc quidem conneretur. Egre tuli priusquam is inevitabili fato succumberet, fuisse mihi necessario & Patri Bononiani redendum, ut publico, qui primus omnium habitus est, Conventui Illustris Academiæ, nunc Institutu Scientiarum dictæ, ex officio præsem. Sic enim haud licuit quæ morbum cum paucis cogitando intromoveram, discicando penitus examinare; non quin dubium fuerit, aneurysma hecudini capitis magnitudine ad artē Aortæ curvaturam per anatonem esse deprehensum, quo gulæ, & magis artē Aortæ canales premerentur; hoc enim vel ille diserte falsus est Nobilissimi Viri Medicus, cæteroque doctus, qui anea cum plerisque referebat ad convulsiones quiddam ægrum male habebat, eo tam potissimum rationem; quæ, ut a Cl. Pasta (m) demonstratum est, sæpenumero aliis etiam impositi, ut imponere potuisset, non videri a perpetua causa, qualis aneurysma est, effectus esse non perpetuus posse: Sed quod sedem ejus aneurysmatis magis perspicue designare, & ad simplicem Aortæ dilatationem, an ad saccum pertineret, & id genus alia pro certo scire potuissem.

27. Neque enim dubito, quin meminere, fuisse olim (n) Aneurysmata a me divisa in ea quæ vas, æque in omnem partem expansionem, format, & in ea quæ sacci instar & valis lateris excreverunt, meamque esse divisionem ab Doctissimis Viris Schreiber (o), & Valarengo (p) probatam: posito autem sacco ad hunc, vel illum modum, facile ab Littrio (q), & a Boerhaavo (r) rationem fuisse redditam nunc animi defecationem, nunc suffocationem, a mutato corporis situ ingruentium, sanguine videlicet modo in sacci fundum, decliviorē factum, ea copia relabente, ut jam non reter in arteris quod servanda circulationi satis sit, modo in oppositam sacci partem ita recedente, ut bronchia, si forte proxima sint, arctissime comprimantur, quod in propolita accidebat muliere. Cæterum in Pauluccio live erat, five non erat Aortæ saccus; & certe erat dilatatio, ut arteria: Asperæ imposita, id quod resupinato corpore fiebat, hanc arctius premeret, idque eo magis, quo plus sanguinis illuc subsisteret, expansionem simul, & pondus augens. Facile autem ad quamvis vel levem mutationem subsistere & in ipso, & in ea muliere confuevisse, alimenti deglutitio indicabat, qua gulæ proximum aneurysma vix premi nonnihil poterat, ut agitari. Sic perpetui quidem, sed non semper æque dilatati, aut gravis, aneurysmatis effecta quædam possunt non esse perpetua. Sic etiam intelligis, si levis quæpiam accedat interna causa, aut alia, minus animadversa, ut status per gulam eluctari nientes, ut fortuitæ compressiones artuum, & quod consequitur, valorum alique, obstantes sanguini, ipsiusque propterea motum in trunco Aortæ, & aneurysmate paulisper tardantes; posse in istiusmodi quidem aegris vehementissimo paroxysmo occupationem præbere: & vicissim, si artuum vasa tempestive laxentur, cum subsistere in aneurysmate sanguis incipit; posse aliquando ita ejus motum expediti, ut paroxysmus in ipso ini-

tio feliciter intercipitur. Utrumque horum in Pauluccio accidebat. Interdum enim causa apparebat nulla, cur paroxysmo correptus esset. Alias autem imminentes jam, atque adeo inchoati paroxysmi arte hac suppressabantur. Jam inde ab initio cum obiculus adhuc morbus sub larva falleret reduntium quorundam dolorum per humerum sinistram, vicinalique partes vagantium, levamen æger expertus erat a subiectæ manus, brachique immersione in aquam sic factis calentem. Ex quo autem morbus aliis minus ambiguis indicis, & is præsertim de quibus dictum est, paroxysmus suffocativis se prodere inceperat, subinde in horum progressu, aut declinatione eandem polebat aquam, ut manus dumtaxat lavaret, ac frogtem, hincque se nonnihil semper magis levare, quam ullo alio remedii genere, asseverabat. Tunc ego, qui ægrum is primum diebus viderem, & hæc audirem; quin potius, inquam, venienti paroxysmo ista ipsa ratione occurrimus? manus tamen non tantum lavando, sed & ipsas, & brachia ad cubitum atque metasa in eadem aqua, si res voris nostris responderet, tandiu detinendo dum indicia omnia imminentes paroxysmi prorsus abant, atque evanescent. Non differentibus cæteris, ægro autem invicem annuente, res tentata est eo exitu, ut cum paroxysmi alii graves, alii leviores tribus proximis superioribus diebus creberrimi fuissent, die quo sic illis primum occursum est, qui dies fuit Octobris septimus, & quatuor insequentibus nullus se exereere insultus potuerit, cum plures septimo præsertim die inciperent, cuncti autem ea quæ dicta est, ratione continuo reprimere. Et quanquam diebus proximis duo fuerint qui prohiberi non potuerunt, alii tamen nonnulli, & in his gravior quidam ingruens die quattordecimo, repelli sunt remedio eodem; credendum mihi, qui donec adfuit, quiddam contigit, & quo die contigit, perattente, accurate adnotavi. Atque utinam ea ratio accendis omnibus par fuisset, ut eos quos dixi, certe arcuit, non minori ægri gaudio, quam si toties præsentem mortem repulisset. Eodem postea auxilii genere, additis brachiis sub eadem calente aqua frictionibus, haud inutiliter usus sumus in duabus Virginibus, quas vehementes ad præcordia anxietas, alteram cum suffocationis sensu, alteram cum sensuum omnium interceptione, per vices corripiebat. Hanc enim Virginem sic excitavi, & insultum, aliquo non brevem, ut solebat, futurum, mox solvi; illi autem aliquid saltem levamen attuli. Et ne ab illi longius abeam, quibus esse organicum ad præcordia vitium, & ob id crebras cum difficultate spirandi anxietates, constabat, cum illud tollere nemo posset, has saltem prompte adeo, ut mirarentur qui aderant, præsertim in Nobilissimo Patrio Veneto, eodem facili auxilio leviores feci. Sed etiam in Principe Serenissimo, ad quem, non dissimuliter affectum, consilii causa accitus fueram, eadem spe idem proponere non dubitavi: quanquam Medici, qui, me continuo Patavium ad docendi munus regresso, mox instare mortem, pronuntiabant, in usum trahere neglexerint, adeo in eo judicio decepti, ut plures menses; id quod ego fieri posse, dixeram; aliis curantibus, Princeps optimus superles fuerit.

Quoniam autem internæ convulsiones, ut in illis Virginibus, sæpe ejusmodi anxietates inducunt, & sæpe quoque, ut in cæteris qui memorati sunt, addere se possunt ad organicum vitium, & sic insultum accelerare adventum, & vim augere; idcirco si frictionem in calida aqua utilitatem revocare etiam volueris ad quandam motuum revulsionem, immersionem autem in sic factis calida ad relaxationem quæ ab artubus ad viscera propagetur, non secus ac frigidis contraria actio a pedibus se intorsurum adeo extendit, ut non raro colicos dolores inferat; me non solum non refragante, sed valde probante, huc transferes quæ ad hunc modum Archiater docuit Illustris, Senacius (s) de causa cur sæpe frictiones, & sæpe itidem pediluvia pal-

(m) Epist. de Cord. Polyp. n. V.

(n) Advers. 3. Animadv. 39.

(o) De Aorta Aneur. Obs. 1. (q) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.

(r) Prælect. in Instit. §. 326.

(s) Traité du Cœur L. 4. ch. 21. n. 39.

palpitationes cordis pacaverint. Sed ad feminam, a Valsalva dissectam (e) redeamus.

28. De quorundam viscerum sede, quam in ea mutata animadvertit, non est cur multa hic dicamus. Nam Colon intellum cum quam ex parte describit, habere, neque ita raro, a primordiis usque, cum olim (u) admonimus, tum ex pluribus harum ad te Epistolarum & porculi colligere, & poteris. Hepar autem, & ventriculus inferior detruferat cor, ipsum quoque detruferunt non suo tantum pondere, ac mole, sed & ejus, a quo sinistrorum etiam compulsum fuerat, aneurysmatis arteriae Magnae: nec vero detrudere illa duo viscera cor poterat, quin diaphragma interfectum deorsum compelleret. Hunc autem iure meritoque appellati posse Cordis Prolapsum, in Epistolis Automicis (x) posui: quo nomine tum quoque libenter vocem qui a Pachchiono in *Prima*, atque *Altera Historia* (y) descriptus est; nam alios quosdam, ab aliis frequentius propositos ob id tantum quod cor natura incumbere diaphragmati non videntur animadvertisse, non injuria reperi: nec sane in ejusmodi errore usquam video Valsalvam incidisse. In vero autem cordis prolapsu diaphragma, ulque adeo nonnunquam deprimitur, ut quasi in cucullum quandam se deorsum extendat, quo cor amplectatur, sicut in Marchione *du Palais* vidit laudatus Potentillimus Gallorum Regis Archiatet (z). Sed ut magis, minusve diaphragma, & cor descendunt, sic magis, minusve compressi ventriculi incommoda, & pulsationes cordis in sinistro hypochondrio animadvertuntur, ut Pachchioni confirmant historiae: itaque non acri modo, sed & Medici, non accurate omnia perpendentes, pro ventriculi morbo, & pro Coelicae arteriae pulsatione possunt morbum cordis, huiusque pulsationes accipere. Neque ab dissimili septi Transversi compressione haud raro accidit, ut pericardii hydrope affecti de dolore, & pondere conquesti sint, regionem ventriculi gravante. Te autem mirari non oportet, quod Valsalva in ea muliere nec de ventriculo querelas, nec pulsationes circa hujus regionem memoraverit. Cor enim haud multum, sed aliquanto inferius descenderat: praetereaque ultimis quibus eam invisisse videtur diebus, tanto graviora non deerant de quibus agra quereretur, leviora, ut sit, praetermittens; ne de cordis pulsibus quidquam dicamus, qui tunc facile, ut in longo, permolesto, & ad incediam denique cogente morbo, ipsi quoque parvi fuerint, & debiles.

29. Ceterum id quod aliis pluribus, Valsalva patriter est condonandum, scilicet quod eo tempore quo Observationem hanc habuit, videri quodantenus ipsi potuerint esse Aortae membranae, quae postea erant concrectiones, illi intus adherentes, carneaemque mentientes: quamquam ejusmodi carnem non attinere ad arteriae tunicas, monuerat Harveus (a), quem omnium primum fuerunt qui crederent illam scriptis memorasse. Tu vero in illa ipsa, quae supra (b) non semel a nobis laudata est, tanquam prima quae aneurysmatis in trunco Aortae per dissectionem habitae sit, Observatione invenies, sanguinem contentum fuisse concreto quodam cruento, seu carnosiformi materia fibris destituta, quam rursus circumdebit subalbida & dura quadam substantia transversi digiti spissitudine, colore & specie lardo suo elixato non absimilis. Quae cum leges, velim attendas non solum id quod evidens est, concrectionem illam fuisse duplicem, verum etiam an circum undique ducta fuisse videatur. Eademque fac attendas in facile prima dissectione Aortae aneurysmatis tum delineatione, quae ex Riva est (c), tum pleniori, quam Ruyschius (d) dedit tunicarum (seu potius concrectionum) innumerabilium carnosarum descriptione, quae quasi lamellatis dispositae, aneurysma constabant. Mitto alias, quae sunt postea edite, in quarum aliquot, velut in ista Valsalvae, utrumque eorum quae dixi, non difficile a te potest

agnosci. Quod si est; ut certe ex meis quoque observationibus haud raro est, in iis praeterit aneurysmatibus, quae facci instar ab arteria propendunt; minime grave futurum spero Doctissimo, inique amicosimo Viro, si has saltem concrectiones, a me quoque olim (e) descriptas, habere pergam pro polypos ante mortem efformato. Neque enim pro vario cadaverum positi invenire solitus sum ad unam aliquam, modo hanc, modo illam flagam, sed in immoto etiam cadavere circum undique locatas, & adherentes, easque colore quodam lurido, nedum obsoleto, substantia autem praeter modum exsiccata, ut quanto magis ab iis discrepant omnibus quas in cordis ventriculis unquam viderim, tanto magis significant, non se, ut has esse novissime productas, quippe non ut haec, sanguinis similes, qui unquam mihi le obtulerit, postquam pridie in vitro vale concrevisset, examinandum, sed longe aliter ad tactum, aspectumque ipsum se habentes. At enim in cunctis non occurrunt aneurysmatibus, etiam si crassius, viscidiusque sit sanguis, arteriae autem superfices inaequalis, latitudo multo amplior, parietes infirmi, denique omnia ita disposita, ut depositiones, adhaesionesque contingere, sanguinis videlicet motu valde imminuto, facile debere videantur; quin hoc ipso in viventibus canibus obligata arctissima arteria omnino subulata, polyposa tamen concreto supra vinculum, ut Lancisio (f) apparuerat, nequaquam apparuit. Ego vero non hoc solum Viro qui propter ingenium, diligentiam, doctrinam, & amorem erga me suum mihi est charissimus, libenter credo; sed insuper quod de aneurysmatibus quibusdam contendit, meis nonnullis, Valsalvae autem plenius Observationibus ultro confirmo. Ceterum ut innumeratos alios polypos quos nimia plerique facilitate in viventibus ponunt, recte ab ipso in dubium vocatos esse, fateor, neque alio novi qui nervosus de tota ea re disparaverit, meliusque hac in parte de Medica Facultate sit meritis; sic perpaucos quosdam polypos ex tanto numero crediderim posse excipi, imprimique eos qui ubi diu aut subulata, aut plurimum impeditus fuerit sanguinis motus, inveniuntur. Nam quod ab Lancisio in canibus, idem ab aliis in hominibus compertum est, velut ab Experimentissimo Chirurgo Petito (g), qui in mutilationis arteria polypum describit, ac pingit, supra ligaturam efformatum, huncque perfectum fere inveniri, dicit, non modo post vigesimo, aut trigessimam, sed & post secundam ab amputatione diem. At si motus sanguinis sit non, ut ibi, omnino prohibitus, sed valde tantummodo retardatus, ut in magno aneurysmate; per mihi difficile in multis videtur, nihil tandem longo saltem spatio temporis fecedere, nihil concrefcere, & adherere e sanguine aut lentius illac progrediente, aut etiam, ut in facciformibus aneurysmatibus, propemodum subsistente. Per idem enim facci officium, per quod facile illaplus, impulsusque est, non potest facile totus redire: quare ab Littrio (h) inter causas ponitur, motum sanguinis retardantes, ipse vero haud scio, an non omnium praecipua sit. Quid, si cum hac, praeter ceteras illas universas causas, acri aut lyncopem, aut suffocationem timentis, perpetua fere, ut dumtaxat let, quae coniungitur? Quod si vel si nulli fortasse nonnunquam ante mortem polypi gignerentur; peculiariter latere in eo homine causam, putarem, ob quam ne post mortem quidem gigni possent, aut vix possent. Verum haec aliorum, imprimique ejus quem merito amo, ac laudo, Clarissimi Viri iudicio, arbitrioque permittam.

30. Antequam scribendi finem facio de aneurysmatibus, a Valsalva multo saepius quam credidit, per anatomen in arteria Aorta deprehensis, committendum mihi non esse, intelligo, ut silentio id profusus dissimulam, quod tanta exitialis morbi frequentia permotus, cogitare cepit, nimirum ut ipsi inter initia occur-

(a) supra, n. 25.

(u) Aduers. a. Animad. 2.

(x) XV. n. 53.

(y) Oper. Edit. 4. vers. 6a.

(z) l. cit. ch. 8. n. 4.

(a) De Circ. Sangu. Exerc. 3. five ad Riolan. 1.

(b) n. 3. & 18.

(c) Eph. N. C. Dec. 1. A. 1. Obs. 18.

(d) Obs. Anat. Chir. 28.

(e) Aduers. a. Animad. 40.

(f) De Aneur. Propos. 18.

(g) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1752.

(h) Mem. A. 1707.

occurrente incrementum, progressumque interperet. Occurrendi ratio illa est ab ejus fluidiorum scio Hippolyto Francisco Albertino (i) vulgata: quam si perlegeris; continuo necum existimabis, necminem alium facile existisse qui tam severa diligentia executus sit quod Hippocrates (k) olim in venarum internarum varicibus, de quibus supra (l) dictum est, in hunc modum praeceperat: *conducit autem talibus, si ab initio curandos suspicies, ut & vene de manifestam sanguinem emittant, & dicta & qua quam siccissimus, & exangustissimus fiat.* Sed tantae severitati par utilitas respondit. Nam quod Hippocrates subiecit: *si curentur incipiente morbo, rursus in loco vene cohsidunt ad latus, humileque sunt, idem prorsus ab eadem curatione, in tempore adhibita, ipsis quoque accidit arteriis.* Neque hoc Vallalva ex pulsationis duntaxat, ceterorumque signorum dissectione intellexit, quae aneurysma incipiens comitantur; sed & ipsis oculis ulsupavit. Cum enim Vir Nobilis, quem sic pertransaverat, ex alio postea morbo forte interfuisset; arteriam, in qua olim aneurysmatis initium fuerat, contractam rursus ad naturalem modum, sed quasi callosam eo loco, deprehendit. Hoc quidem, ut multa alia annis illis posterioribus Vallalva scribere praefermit: cum aliis tamen communicavit, ac nominatim cum Praestanti Medico, spectataeque, siquis alius, fidei Viro Joanne Antonio Stancario, a quo ipse, cum A. 1728. Bononia transiret, id, & quae subijciant, accepi. Scilicet misso, quantum oportebat, sanguine, factisque ceteris quae postea scripsit Albertinus, cibum, potumque Vallalva magis, magisque in dies singulos imminuere consuevit usque dum eo perveniret, ut pulsus fibrilam mane daret, vespere autem dimidio minus, neque aliud praeterea, si aquam excipias, & hanc quoque intra certum pondus, quam aut gelu, ut vocant, cydoniorum, aut lapide osteocola, medicabat in tenuissimum pulverem comminuto. Ubi satis aegrum hac ratione macerasset, ut praeter imbecillitate vix & lectulo in quo, ipso praecipiente, jam inde a principio decumbebat, manum attollendi facultatem haberet, paulatim in dies singulos alimentum auxisse, donec redisset necessaria: ad surgendum viris. Hoc autem addebant Stancarius, ut qui ipse quoque juniorem Monacham, eadem ratione usus, feliciter percussisset, primis illis quibus sic curati surgere incipiunt, diebus pulsationem redire; sed terri non oportere; neque enim illam perflare, imo demum omnino evanescere, neque amplius reverti, nisi forte homines nolint se intra moderatas vivendi leges continere. Juveni enim Doctiori, qui id noluisset, frustra ea curandi norma Vallalvam antea pulsationem abstulisset; hanc enim reverentiam iterum, & cum ea morbum hominem denique confecisset. Haec, si velis, adicere iis poteris quae tradidit Albertinus; & necum interea animadvertere, quam longe a Vallalva ratione, qui vel aquam non nisi intra certum pondus praebat, eorum absit consilium; qui *thermopositionem* eodem affectus morbo commendavit: & contra, quam prope ad illam curatio accedat quam Bernardinus Genga (m) feliciter expertus fuerat, Joannes autem Maria Lancisius (n) merito confirmavit, ad exteriora aneurysmata ab initio ipso coerenda; ut nisi Hippocrates, quemadmodum supra indicatum est, quadatenus praemonstrasset, translata ipsa per Vallalvam ab exterioribus ad interiora aneurysmata videri possent.

31. Non sum necius, fore plures, quibus multo gravior Vallalva curatio, quam aneurysmi suum, videtur eo praestitum tempore quo illa esse utilis posset; levia enim tunc incommoda, neque instant adhuc periculum sibi aegros in morbo, quem non vident, blandiri simunt, longe aliter sensuros cum eo res deducta fuerit, ut neque gravissima, assidueque molestia, neque mors ipsa in singulas horas impendens,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ullo amplius praesidio vitari queant. Qui illam in cibo parlimonia, cum sanare poterat, ferre noluerant, inedia aliquando extremam, ut proposita mulier (o), pati coguntur, quae non salutem afferat, sed mortem potius, quippe infimissimo, exhaustoque jam corpore, acceleret. Ob eandemque infirmitatem, & sanguinis paucitatem, vcnarum sectiones, quae in tempore auxilium tulissent, exitio sunt. Contra, quantum haec, & parlimonia illa initio possint, nihil magis, quam utraque offendit Medicis nota, si vel moderate ad aneurysmatis jam facti, necdum tamen nimis profecti, retardandos progressus, in ulum trahantur. Sed Anum ego Bononiae vidi, quae ob gravem oculorum inflammationem in Nosocomium excepta fuerat. Cum pulsus plenos, vibratos, & renitentes perciperem, in collo autem micantes Carotides arterias spectarem, sinistram praestertim, quae haud procul ab larynge in aneurysma uterabatur, aequans nucem juglandem; quaevis, recens, an vetus id esset, & hac quae referam, audivi. Ante novem annos cum se bidentum assiduus laboribus, non sine totius corporis contentionem, fatigasset, ea quae in collo animadverterem, oborta esse. Quae cum Medicis duobus non ignobilibus ostendisset; utrumque id quod evidens erat, aneurysma esse, pronunciasse: sed alium aliud consilium dedisse. Alterum enim, ut sanguinem mitteret alternis mensibus, imperavisse: alterum, ne sanguis mitteretur, sed potius ut cibis parce uteretur, aliaque id genus praecipisse, ratione hac addita, notum sibi fuisse hominem, cui dum sanguis ex incisa vena efflueret, aneurysma eo ipso tempore disruptum esset: Quod sive casu factum est, nimis videlicet jam extenuatis, & semilaceris parietibus aneurysmatis ruptura per se imminente, si hac paululum accelerata fortasse est, nonnihil aucto, dum sanguis & vena efflueret, reliqui in ejusmodi parietes sanguinis impetu; addi quidem hoc potest ad ceteras causas, cur extremo tempore, aut cum rupturam jam jam instantis indicia sunt, nihil a Medico movendum sit, praestertim cum, praeter Balloniam (p), alterum haud ita absumile exemplum non ignorem, quod mox subijciatur, non tamen prohibere debet utilissimum, incipiente, & progrediente aneurysmate, venae sectionis praesidium. Quod & ei de qua narrare coepimur feminam etsi nimis placuit, satis tamen profuit. Prioris enim Medici consilium omnino secuta, alterius autem vel ea in parte, quam & prior ille certe probasset, usque adeo exosa, ut quos, & quocumque vice occasio ferret, sive appetentiaungeret, in recta vivendi norma errores admitteret; novem tamen ipsos annos; etiam cordis quoque palpitationes, interdum accesserat; sine ullo prorsus incremento ea permittit quae in collo descripti. Verum hanc imitari fecimam periculosum; nisi quia forte tantundem gignat sanguinis, quantum ipsa gignebat. Nam praeter eum qui altero quoque mense mitteretur, anno ante quam ipse viderem, post tunc alium expectoraverat eam copiam sanguinis, ut ad extrema perveniret, neque in cachexiam tamen incidit, imo denique gravi, ut dixi, oculorum inflammatione laboraret.

32. Nunc alterum illud quod paulo ante spondi, exemplum accipe, haud ita, nisi fallor, ejus dissimile quod Anni narraverat Medicus. Vir Nobilis annos natus amplius quinquaginta sub initium Maji A. 1730. Patavium venit, ut me, simulque alterum consuleret seniore Medicum. Narrabat, ex quo ipse recidivam scabiei sulphureo unguento repulisset, ex eo tempore; decimus tunc annus erat; obnoxium paulatim efficitur molesto cuidam ponderis sensui, & constrictionis, quasi cum in medio oesophago bolus haeret: ejus tenus sedem videri sibi in thorace intimo contra mediam sterni regionem; nisi quod nonnunquam, sed raro, eo ulque extendebatur.

X

ut in-

(i) Opusc. cit. supra, ad n. 5. (k) De Morbis l. 1. n. 20. (l) n. 1. (m) Anat. Chirurg. l. 2. c. 24. (n) De Mot. Cord. & Aneur. l. 2. c. 2. Propos. 21. in fin. (o) supra, n. 25. (p) Vid. n. seq. in fin.

ut infimo sterni responderet: Tunc vero & respirationem nonnihil lædi, & gravissimum suporem quendam diffundi per utrumque artum superiorem: Et initio quidem cum sensum ortum sibi esse dumtaxat inter ambulandum, præsertim per acclivia; postea vero etiam cum se inclinaret, & coque in situ permaneret, Perraro astate, aut ante prandium oriri: læpius hyme, & a prandio, & cum lectum peteret. Plerumque cito evanescere, si slet: et in nupera hyme cum dormiente, quod antea acciderat nunquam, excitasse, duas, treleve horas, etiam si surrexerat, perstitisse. Cæterum neque pulsationem percipiebat ullam, neque intermittentes pulsus habebat; habebat tamen valde frequentes, & vibratos, cum ipsos, molesto illo sensu haud prorsus absente, exploraremus: quo etiam tempore arcte appressa circa mamillam sinistram manu, cor aliquanto validius quam æquum esset, pulsare visum est. Cum præter ea quæ dicta sunt, nihil ulquam mali interrogando deprehenderemus, præsertim vero neque cephalicæ, neque hypocondriacæ affectionis vestigium lubesse; ambo fuscipari cepimus, retropulsos olim irritantes, erodentesque scabiei particulas non tam ganglio, aut plexui cuidam nervorum, præcordiis intercurrentium, quam Magnæ fortasse arteriæ tunc interdisse, ac dilatationi opportunum fecisse. Ut in re tamen minus periculosa id consilium dantes, quod si non prodesset, nocere non posse, crederemus, omittendam non putavimus venæ sectionem, quippe in homine firmis viribus, & laudabili habitu corporis, & rubra a puro usque facie prædito, non nocituram, imo facile sive a nervorum contractionibus; sive ab arteriæ dilatatione morbus esset, eo præsertim verno tempore profuturam. Hoc etiam discedenti inculcasse me memini, si profuisse sentiret, iterandum postea ante vespem curaret; at si a prima turbata, aut debilitata se, animadverteret, prætermitteret, idemque in cæteris remediis faceret, uno excepto apto videlicet, quem accurate commendaveramus, rerum usu, quas Medici vocitant non naturales. Igitur cum feliciter domum, quæ non ita longe distabat, pervenisset, primique innocentissimis remediis uti cepisset, et brachio autem dextero sanguis missus esset ad uncias octo, visum est ejus Medico mitti rursus oportere propterea quia esset, ut dicebat, incensus, & certe niger, ac valde viscidus. Ubi autem quartus dies advenit,

quo die constituerat esse mittendum, repugnare æger, monitorum meorum fortasse memor, ac debilitatem, quam percipere se, aiebat, opponere; & sane diabus quæ proxime præcesserant, noctibus vexatus aliquantum fuerat morbo suo. Sed cum ea debilitas neque solitam hilaritatem, neque ambulandi facultatem, neque pulsus, ut Chirurgus affirmabat, vigorem tollerent, hujus tandem vocibus victus, pedem, ut Medicus jussisset, præbuit, ex quo sex, haud amplius, uncie sanguinis emissæ sunt. Quo facto, se a Chirurgi occisum fuisse, dicens, animi defectione correptus est, moxque, cum ab hac relevatus esset, altera, denique cum alvi exonerandæ causa, per se e lecto surrexisset, tertia, simulque suo captus morbo, levare amplius non potuit, itaque vivendi finem placide fecit eodem, idest vigesimo circiter ex quo Patavio discesserat, die. Cum plerique ex ejus Civitate Medici, ut fit, & Chirurgi inculerent, quasi temere, & præter rationem eo die sanguinem mittentes Virum Nobilem continuo infectum morte sustulissent, nosque ea de re per litteras consulere-mur; quid ex ejusmodi, qualem fuscipari eramus, morbo, vel nullo sanguine emisso, perisæ accidat, docuimus, mortuumque in illos animorum sedavimus. Quod illi, si disciscandi cadaveris facultatem habuissent, multo citius, ut opinor, per se fecissent, mortis causam non ex eo qui per venam ductus fuerat, sanguine, sed ex eo qui, interno vase aliquo perrupto facile profuxerat, ostendentes: quamquam Ballonius, cui non absimiliter contigit, ut Formæus, cujus aneurysma supra (q) est a nobis commemoratum, tribus a venæ sectione horis, de repente eo rupto interiret, non negavit, magna ætis nostra, quæ multis est auxilio, calumnias id sibi accidisse, & turpem fuisse calamitatem, agnovit. Sed ipse qui morbum pro alio accepisset, prævertere calumniam non potuit: illi nostra suspitione, & iis quæ ægro inculcaveram, auditis, sibi melius antea consulere potuissent.

Cæterum magno hic quoque descriptus a nobis casus documento est, ne repugnantes ægri, in obiculis præsertim morbis, ad ali-quod remedium, quod magnum sit, aut magni speciem habeat, admittendum cogantur. Tu vero interea valebis, & meas aneurysmatum Observationes per anatomem confirmatas, proximis Litteris expectabis.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVIII.

Absolvitur sermo de Respiratione Læsa a Cordis, aut Magnæ Arteriæ intra thoracem Aneurysmatibus.

MEas quoque accipe Aneurysmatum intimi thoracis Observationes eodem ordine digestas, quem superiore Epistola in Valsalvæ Observationibus secutus sum, ut sive illa in Corde, sive in Magna arteria, sive demum utrobique sedem habent, inde pariter intelligas, læsionem qua de agimus, Respirationis exitisse.

2. SUTOR annos natas triginta tres, obnoxius a paucis annis spirandi difficultati, quæ vel sedentem, ut sutores solent, vexabat, & levibus quibusdam animi defectionibus, pulsus tunc quidem, sed non postea, inæquali, aliquando etiam vertiginibus, sed iis quæ dixi, potissimum, ut ab eo acciperet qui ante annum ipsi fuerat Medicus; denique circa medium Januariam A. 1739. mane cum in Nosocomium scalarum gradibus, qui plurimi sunt, per se ascendisset, lectuloque statim exceptus esset, dolorem ad diaphragmatis regionem manu, & verbis indicabat, tussiebat, pulsus languidos, & nonnihil frequentes habebat, sed qui neque intermitterent, ne-

que ullo modo essent inæquales. Cum mors vicina adeo non videretur; viridia evomuit, & intra horæ dimidium ex quo venerat, vivere desit. CA-DAVER, ut Anatomem inchoarem, in Gymnasium delatum, inspiciens, habitu vix sic satis laudabili, quamvis minuta scabie, & colore quasi cæcethici fœdatus esset, pedibus tamen minime tumidis.

Ventre aperto, in quo paucum serum subcutaneum effusum erat, magna pars intestinorum Tenuium ex fusco subrubens conspecta est; Colon autem ad tractum non parvum, & præsertim qua a dextero ad sinistrum hypochondrium fertur, adeo contractum, ut non valde superaret crassitudinem digiti pollicis. Contractus quoque ventriculus, intus vero lris inflammatoris hic illic, & potissimum in rugis, distinctus, superiore autem orificio jam livido, & subnigrescente; bilis flavæ aliquid continebat: quæ in sua vesicula esti nigricans appareret, colore tamen saturate croceo vesiculam, & viciniam infecerat. Lien æquo crassior, sanus tamen, septo Transversio tota facie gibba validissime an-

æteba-

debatur. Præ cæteris incurrebat in oculos tenuitas arteriæ Magnæ quæ ab eo Septo ad divisionem usque, mulierculæ magis convenisset quam viro magis potius, ut hic, stature: quam ego tenuitatem eram eo fortasse repetiturus, quod hic Aorta non ut solet, sub arcu Appendicis diaphragmatis in unum convenientium, sive non per dimidiatum foramen, sed per foramen transibat in ventrem; nisi id foramen consueta latitudine, longitudine autem fuisset duorum digitorum. Ne vero in rem quam apud alios nunc quidem non memini legisse, obscurus videar; sic habeto, eo intervallo quod modo indicavi, a summa illius arcus parte retrorsum, deorsumque relicto, tendinem, linearum novem Bononienisum (a) longitudine, unius crassitudine, ab interno latere Appendicis dexteræ in transversum fuisse ductum in latius internum sinistræ: transque inter hunc tendinem, & illum arcum Aortam in ventrem se trajecisse. His, atque aliis, quæ hic memorare minus attinet, perfectis, cum vena Cava quæ ex hepate diaphragma adit, incidere, multum sanguinis prodixit adeo crassi atque atri, ut spongiam adhærere magis quam fuisset, ipsamque tingeret atramenti instar. Nec minore copiam ejusmodi sanguinis per eandem venam exiisse postea invenimus, cum decimo post die, quæ a morte erat decimus tertius, singulis interea ventris visceribus ex ordine demonstratis, ad cadaver redimus, nihil tempestate ea frigida grave olens. Thorace resecato, in utroque ejus cavo aquam limpida, non tamen multam, deprehendimus, pulmonem autem dexterum ferme undique, sinistrum vero ex parte duntaxat aliqua pleuræ adhærentem. Uterque turgidus, sed neuter gravis, aut in bronchiis, vasisque cæteris, aut substantia ipsa usquam morbosus. Illud tantummodo animadvertimus est, multo difficilium quam solet, eam substantiam a bronchiis, cæterisque vasibus distrahæ, arumpique potuisse. Sic etiam mox in Aortæ extrema tunica avellenda, resiliencia major quam consuevit, inventa est. Cæterum ad arteriæ Aortæ in prima bronchia divisionem glandule Bronchiales non modo plures, sed crassiæ adeo fuerunt, ut mediocres uvarum acinos æquarent. In pericardio aqua rubens non multa: cor autem vel majus quam si duo corda in unum conjungeres. Et ambæ quidem auriculæ, & Sinus, ut vocitant, Pulmonaris venæ erant ampliores; sed ventriculi, sinistrique in primis multo magis. Hic autem in latitudinem ubique creverat ulque adeo, ut omnium ejus parietis imminuta crassitudo vix crassitudinem æquaret parietis illius qui ventriculi dexteri est proprius. Laceratuli tamen illi qui intra sinistrum ventriculum implicantur in retis modum, non propterea disrupti, nedum absumpti, conspicebantur. Nullum autem evidens ullis in valvulis erat vitium præterquam in iis quæ Aortæ orificio præficiuntur; valde enim ligulas vidimus, & in se contractas, tum subrigidas, atque durissimas, idque in summo præsertim singularum limbo. Ejus autem quem supra descripsimus, sanguinis cum medicis esset copia intra Aortæ initium, major erat in sinistro ventriculo, idemque Coronariorum valorum ramos qui per cordis superficiem ducuntur, ita repleverat, ut plures quam soleant, inter eos laterales anastomoses ultro oculis se objicerent. Etsi autem nufquam, non fecus ac vena Cava, dilatata præter modum apparuit arteria Magna; non levitamen vitia toto ostendit truncum, & eo majora, quo magis hic ad cor accedebat. Cum enim ab Iliacis ulque intus esset magnis albidis maculis, inchoamentis videlicet futuræ obificationis, ita variegata, ut paucis parvisque locis secundum naturam se haberet; ut magis per thoracem ascendebat, eo magis id vitium crecebat, ut prorsusquam ad sinistram ventrem esset subclaviam, manifestius ex maculæ hic illic Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ad naturam accederent osæarum squamularum. Verum tamen os nufquam fuit, ne inter cor quidem, & illud orificium quod dexteris Subclaviæ, & Carotidi commune est: quo toto tractu lurida intus erat arteria, & inæquali pluribus in locis superficie: quæ vitia pone ipsas etiam valvas Semilunares ostendebat. Sed & eo toto quem modo dicebam, tractu ea parietum duritie fuit, ut vi etiam magna adacto cultro vix posset discindi, apparente in sectionibus diaphragma inter cartilaginis, & ligamenti naturam media. Cranium denique reclusum est. Sed præter meningum venas turgentes sanguine atro, quali & plerique Sinus in quos ex corrivantur, distenti erant, nihil quidquam dignum fuit adnotatione, cum in ventriculis ipsis cerebri nihil feri effusi, nedum alibi morbosus quidpiam conspiceretur.

3. Fuscæ narravi quæ vidi, narraturus pariter cætera, si vidissem, aut pro certo scivissem, ea videlicet quæ novissimis mensibus, aut saltem diebus præcesserant. Præcesserunt autem fortassis quæ ventriculum, & Tenuia intestina irritarent, ut conspecta in utrisque, & viridum vomitus indicare possunt, sive ea quæ irritarent, homo ingessit, sive paulatim congesti, bilem puta; quum descispiimus, acidisque humores. Aut etiam quicunque de causa jam phlogosi corruptum fuisse positum ventriculum, ut frigæ illæ rubefcentes ostendebant, & superius ejus orificium vel magis, quod hujus nigricans livor significabat. Ex his illa intelliges, unde vomitiones, & pulsus languidi, & dolor ad regionem diaphragmatis, mortem proximè antecesserunt, præsertim cum diaphragma tunica magis, magisque laboraret ad impositio cordis pondere, aucto a crasso illiusmodi sanguine, qui tanto magis subsistebat, quanto minores expellentes cordis vires, quod significabat pulsus, fiebant. Quo si addas compressionem quoque cerebri a sanguine, ob languidum impulsum, in maximo vasis resiliencia, & quod consequitur, exiguum siliturum ad cor affluxum eo tempore, quo magno sufficit opus; proclive erit assensui conspirantes causas tam celeris mortis, non miranda tamen, si plura, ut Lancicius (b) animadvertit, eorum exempla attendamus, quorum cor cum esset dilatatione affectum, eo facilius moveri debet, prægravatum nimirum, & mox, si quid accederet, oppressum onere sanguinis remorantis: qualia exempla, ne apud Auctores, aut in superiore Epistola (c) quæras, in quibusdam proximis invenies Observationibus (d).

4. Unsie autem factum dicemus, ut cor in hoc homine sit dilatatum? Erat ei, ut diximus, magna pars trunci Aortæ præter modum angusta: quæ res quantum ad dilatandum cor possit, & mox apparebit, & collata cum hac nostra, Solertissimi Anatomici Meckelii (e) Observatio, in Virgine habita, confirmabit. Ad hoc vitium, a primordiis innatum, accessit postea in nostro homine id vitæ genus quod progressum sanguinis per eam arteriam vel magis difficilem redderet. Sutores enim non modo, ut cæteri sellularii opifices, magis illos inferiores arteriæ ramos non uno in loco ad angulos flectunt, flexoque retinent; sed insuper quo magis aortarum se curvant, eo magis ventris, sæpe in eorum plerique cibo, & portione pleni, viscera, & per hæc diaphragma quoque comprimunt, ut minus expeditus sit per ventrem, ac per thoracem sanguinis motus, articularum ramis, truncosque ipso confictis, & magis in angulum reductis. Ob hæc igitur causas obice posito ut progressus sanguinis per arteriam Magnam, sic egressui ex corde; majori hoc conatu impellere illum debuit per eam arteriam, & hæc majori quoque reniti, & se relinquare, donec ob hæc ipsa, ejus ita structura vitata est, ut præsertim prope cor eam quam descripsimus, duritiem, in valvulis autem strigulam insuper restrictionem contraheret.

X 2

Tunc

(a) Vid. Valsalvum de Aure Hum. Tab. 6. ad * (b) De Subit. Mort. schol. 11. ad Obf. Phys. Anat. 1. (c) n. 10.
(d) n. 8. & 14. (e) Mémoire de l'Acad. R. de Berlin A. 1730.

Tunc vero neque apte cedere hæc arteria ad sanguinem excipiendum, neque se contringere ad promovendum jam potuit. Resilire igitur in corde aliqua sanguinis portio debuit, & eo major quod valvula neque ob rigiditatem poterant fati de arterie parietibus reclinare, ut egressum liberum permitterent, neque ob eandem rigiditatem, huiusque additam strigulam contractionem satis se explicare, ut mox reditum intercluderent. Itaque ut in aliis, puta Verdicii (f), & Zwingeri (g), Observationibus, quorum ille Aortam prope cor intus osseam, hic Aorta valvulas duras, & cartilagineas invenit, sic in nostra quoque haud obscure vides, quæ causæ resistendo cordi, & in eo, quanto plus sanguinis, tanto magis irritatis, & renixuri ejus audactis conatibus, retinendo, poterint sensim magis, magisque cor dilatare, & dilatare, eoque hic facilius, quod & vicii utrumque genus erat in Aorta conjunctum, & sanguis tum sua crassitie magis renitebatur, tum salubris factus erodentibus, quales vel scabies illa indicabat, abruptim poterat minima (quæcumque ea sint) vincula quæ cordis fibras connectebant. Quod si hoc forte, aut pars ejus aliqua laxior a primordiis, & infirmior fuit; tanto ipsam, aut hæc dilatari facilius potuit.

5. Necessarium autem videtur, si non hoc in casu, at in nonnullis certe hanc ultimam causam agnoscere, velut cum obex est ad Aortam, nec tamen sinistrali, sed dexteri cordis ventriculus dilatatur, ut in eo Canonico, cujus dissectionem profert Lanciscus (b). Nam aliqui cujus ventriculi emissario opponitur obex, is fere ventriculus magis solet dilatari, ut puta sinistrali, cum impedimentum est ad arteriam Magnam. Quamobrem dubito, num Lanciscus, si suis ipse Scriptis supremam manum imponere potuisset, ea subiecturus fuisset: cum ad Aortam est obstaculum, dilatationem in dextris cordis cavis plerumque scire accidere: cum vero in sinistris accidit, fere semper in auricula, non in ventriculo observari, idque patere in casu relato ab ipso Bonetio in hoc S. Pulechri lib. 2. sect. 7. observ. 49. ex Daniel. Horviti animadv. sive. Nam si cum relegisset calum; sinistram quidem auriculam majorum apparuisse dextra, vidisset, sed de ventriculorum magnitudine nihil sigillatim; illud dumtaxat egenerat dictum, cor nimia quantitate excessisse, ut tam magnum adstantes summe admirarentur. Si vero non modo aliorum, sed & sui ipsius reflexisset Observationes; continuo sibi aliter sentiendum, animadvertisset; nisi forte ne alterum quidem Celeberrimum Virum hoc per se editurum fuisse, arbitremur, cor dextrum variis, frequentius vero sinistram, ex Lancisci experimentis aneurysma pati.

Sed ego certe sui meas, sive alienas spectem Observationes; plura ventriculi sinistrali, quam dexteri, invenisse, & legisse aneurysmata, video meminisse; sinistrali autem auriculæ non multa: itemque sinistrali ventriculi aneurysmata cum vicio aut proximæ Aortæ, aut hujus valvularum fuisse conjuncta, dexteri autem cum impedimento fere aliquo aut ad valvulas quæ ejus emissario præcitantur, aut ad sanguinis ipsas per pulmonem vias, aut denique ad immixtum ventriculi sinistrali; si quædam excipias in quorum observatione aut hæc quæ modo dicta sunt, non perquisita esse videntur, aut hereditaria laxitas dexterarum fibrarum, Lanciscio ipso præeunte (i), est facile agnoscenda. Non est ergo tenuior, iniquis, & quod consequitur, infirmior paries proprii ventriculi dexteri, eoque dilatationibus opportunior? Est vero; si pares causæ, & ad eundem modum applicatæ, vi pari ad ventriculorum dilatationem nitantur. Sed de re in hunc modum propolita minime hic instituta est disputatio. Itaque cum ad emissarium sinistrali ventriculi obstaculum est, neque hic tamen, sed dexteri, aut si uterque, dexteri magis est dilatatus; videtur majus quidem robur quam solet, obtigisse ventriculo sinistrali, minus autem dextero, sive hoc a

primordiis, sive postea quacunque de causa acciderit, velut in eo homine, cujus morbi, & dissectionis brevem historiam olim mecum communicavit Vir non minus humanitate, quam doctrina, & virtute, vel eo tempore, in primis spectatus, nuper autem magno merito suo Archiatrum Pontific. Comes Marcus Antonius Laurenti. Sic autem ajebat.

6. QUIDAM affectione, Incubo simili, sæpe vexatus, itemque difficili respiratione, ad quam se levis febris adjunxerat, detracta sanguine convalescere ferme ex toto visus est. Sed recrudescente morbo, interiit, facie, colloque liventibus. THORACE recluso, & aqua in eo animadversa, magnitudo cordis occurrit tanta, quanta nunquam antea, ob summam præsertim ventriculi dexteri, annexæ auriculæ dilatationem. Arteria autem Magna erat prope cor ad miram angustiam contracta.

7. Est etiam aliquando cum sinistrali ventriculi, sed simul auriculæ dextere dilatatio invenitur, ut in ea Observatione, quam medio jam autumno A. 1708. Venetiis ab se recens habitam, & cum quadam Valsalvæ (k) a te comparandam, in hunc modum narravit Præstantissimus Santorinus.

8. VIR qui antea laboraverat per intervalla brevi respirandi difficultate, novissime se mori clamans, vehementer ambulare per cubiculum coepit, & demum in lectum concidens, illico mortuus est. THORAX plures libras habuit feri cruenti, non pari tamen utrinque copia. Arteria Magna squamis ossis, & inter hæc tuberculis quibusdam, intus aspera deprehensa est. Cordis ventriculus sinistrali, & auricula dextera dilatata. Caput post hæc recludere, super vacuum visum est.

9. Quæ duobus proximis Observationibus propolita sunt, non dubito quin plerique vel per ea quæ supra posui, tibi ipse explices. Unum potius, quod in neutra est, fortasse ex me quæres, an defuerit, & si præsertim in prima defuit, quid ergo sentiendum sit de Lancisci (!) dogmate, quod ex dilatatione auriculæ, ac ventriculi cordis dexteri sequi, tradidit, ut orificium quoque illud utrique interjectum, quod Triangularibus valvulis instructum est, dilatetur adeo, ut cum amplius haud possit his omnino præcludi, sanguinis portio per rimas, inter hæc necessario hiantes, a ventriculo se contringente in venam Cavam repellatur, unde eam Jugularium venarum, quæ externæ cum sint, omnium oculis in collo patent, conspicua dilatatio, & mox, se dilatante ventriculo, par contractio alterna contingant, quæ minus cautis Medicis pro articularum Carotidum pulsatione, & contractione aliquando imponent. Quæres igitur, an pulsatio hæc, seu fluctuatio Jugularium venarum in his fuerit, de quibus modo dictum est: aut si non fuit; qui possit igitur illa pathognomonicum signum morbo dici dilatationis dextrorum cordis cavorum?

Ego vero in illis fuerit, an defuerit ea pulsatio, pro certo dicere non possum, qui preste, ut sit in colloquiis, summa dumtaxat capita eorum quæ ad illas historias attinerent, a Clarissimis, spectatæ fidei Viris acceperim. Illud tamen non me latet quod nec Lanciscum, in Nobili Matrona, asthmaticis paroxysmibus obnoxia, in qua eorum, & Brachialium præterea venarum pulsatio frequens erat, censuisse Hombergium (m), vehementissimam, sine quæ hæc nunquam accidebat, cordis palitationem, illas quidem valvas, si recte intelligo, non diduxisse, sed eo dumtaxat impetu extorulum versis alterne, cogeant, ut in venarum sanguinem eos singulos concussus transferrent, tanto majores, quanto difficilius sanguis, qui ventriculus valde dilataverat in arterias immitti poterat, jam polypis impeditas: quanquam cum id cor flaccidum, insulari sacculi ex corio molli, fuisse dicatur; in proclivi est suspicari, orificium, ad venas pertinens, ampliatum fuisse, ut exade a valvulis claudi non posset.

Utra-

(f) Ephem. N. C. Cent. 6. Obs. 21. (g) Eorund. AB. Tom. 3. Obs. 18. (h) De Aneur. Obs. 53. (i) Ibid. Propos. 47. (k) Ephem. 37. n. 10. (l) De Aneur. Propos. 57. & 60. (m) Mém. de l'Acad. R. des Sc. A. 1704.

Utralibet autem utaris licet explicacione, si forte ob aliquas venarum ipsarum valvulas minus tibi facilis videatur sanguinis per illas recurfus; nam aut dilatatae venae sunt, siquae a valvulis ocludi non possunt; aut non sunt, siquae per valvulas confusiones quocunque, magnae praeterint, traducuntur.

Sed alia praetera non me fugiunt, quae Lanciscus, quippe edita post ejus mortem, scire non potuit. Namque Cl. Vir Morandus (u) cum alia in femina, praeter palpitationem, & animi deliquia, assiduum animadvertisset pulsationem venarum Jugularium, quarum crassitudo digitum pollicem aequabat, in ejusdemque cadavere, ut praedixerat, auriculam cordis dexteram invenisset polyposa concretione propemodum plenam, cujus rami per proximas venas in Jugulares usque pertinebant; arbitratus est, sanguinis portionem a polyposa concretione prohibitam in ventriculorum descendere, eam, inquam, portionem, quotiescunque fe contraheret auricula, hujus constrictione in venas illas secundum ramorum polyposorum directionem fuisse repulsam, itaque illas alterne dilatasse. Pollea autem Vir Experimentissimus Andreas Palsa (o) in ea Epistola in qua fretus pluribus tum rationibus, tum observationibus polypos in corde, a hujusmodi sanguinis receptaculis, vivente homine, in dubium ita revocavit, ut minime facilis videatur dilucida quidem, & firma, & plena responsio, diserte proposuit quid in tribus inveniret, qui nonnullis ante obitum venisibus hac venarum colla pulsatione laboraverant, accedente per intervalla palpitatione cordis, spirandi difficultate, animi defectionibus, non sine inaequali, intermissa tuncque continenter pulsus. Se igitur, ait, nullum utquam polyposum, nullam auriculae dexterae expansionem; sed huc adiunctum ventriculum in altero duplo majorem, in altero vel multo amplius rem deprehendisse; in tertio autem ne hoc quidem, prohibente, opinor, in parte, ingenti quodam osseo anulo pericardii quod cordi archissime adhaerebat, quo certe anulo confringente sinistrali ventriculus factus erat triplo minor, auriculae autem dexterae vix apparebat vestigia, cum sinistrali, quam non comprimebat os, admirandum in modum esse dilatata. Quae omnia cum ita sint; videndum est nobis, quatenus signo uti liceat quod Celeberrimus proposuit Medicus, Lanciscus.

10. Animadvertenti igitur mihi, de quinque modo indicatis Observationibus tres saltem esse, quibus, si non dexteram etiam auriculam, & dexteri certe ventriculi dilatatio reperta est, haec cum Lanciscii Observationibus conjungenti, verum ab eo signum, ut in pluribus quidem, videtur propoluit, hoc autem nunc ea quam ipse excogitavit, ratione, nunc altera quam Hombergius docuit, esse explicandum; quamquam est facile, ut supra (p) innui, quemadmodum ventriculus illi, ita illud quoque ejus orificium dilatari, aut si parietes ventriculi nimis expanduntur, magis jam distare ab illo orificio eas sedes quibus valvularum tendinae chordulae sunt alligatae, quam ut valvulis possint chordulae satis obsequi, ut promp-pte, atque omnino valeant sumum orificium ocludere: nisi forte semper (id quod ejusmodi in cordibus observandum erit) valvulae quoque amplificentur, & chordulae producantur.

In Observatione autem Morandii, & in ea Palsae, quae tertio loco prolata est, nulla, fateor, occurrit dexterorum cordis cavorum dilatatio. In utraque tamen impedimentum sanguini, ventriculum dexterum subituro, agnoscendum est: in illa enim indicat vel tanta venarum Jugularium dilatatio, cum palpitatione cordis, & animi defectionibus conjuncta; in hac vero decrementum sinistrali ventriculi, & mirifica auriculae ejus expansio; quantum enim hac retardabant a sinistrali sanguinis transitum, tanto plus sanguinis videtur in dextero, ventriculo cumulari, & advenienti rescitere debuisse, qui cum auriculam non haberet, in quam alterne diverteret, tanto majori copia videtur proximas venas

distendendo earum parietes, hisque affixas valvulas longius ab axe removere, & sic facilius traduci potuisse concussus, quos a palpitante corde sursum vehementius acta Tricuspidales valvulae sanguini communicabant: quemadmodum eos in Morandii Observatione, cum venae essent ad eundem modum evidenter dispositae, portio illa sanguinis communicabat, quae dextero ventriculo (quocunque esset vera, certi impedimenti causa) subire non potens, sursum a contrahente fe auricula repellitur. Praeter hos alii incidere possunt casus, in quibus neque dextero ventriculo, neque ejus auricula dilatatis, sanguis tamen, illo fe contrahente, redat ex parte per orificium utriusque interjectum in venas, easque propterea alterne attollat: ut si valvula aliqua Triangularis strigosa, aut inflexilis facta sit, coque inepta ad suum officium praestandum, aut si chordulae aliqua de quibus antea dictum est, erolae, aut disrumpae, aut laxatae non possint amplius tibi retinere valvulam, ut orificium ocludat, sed a sanguine finant extorrum inverti, siquae apertam ejus regressum viam relinquere.

Hac igitur omnia dependenti sic videbitur, ut opinor, signum ab Lanciscio propoluit, saepius quidem indicare ventriculi dexteri dilatationem; interduum vero non hanc indicare, sed vitium tamen semper aliquod, cujus aut sedes in cavis dexteri cordis sit, aut effectus ad hac attineat fic, ut circumscriptio sanguinis per dexteram cordis partem secundum naturam non perficiatur.

11. Ut vero bene utamur signo hoc; primum omnium videndum est, ne forte aliquando non pulsatio, sed turgentia quaedam alterna sit Jugularium venarum, violentae inspirationis, expiratione respondens, velut in eo Experimento, quod in alia ad te Epistola (q) describemus: facile autem erit internoscere, cum inspirationum, an cum pulsuum numero magis congruat.

Deinde si pulsatio revera sit; attendendum est, ne forte quae arteriarum Carotidum sit pulsatio, eam venarum Jugularium esse, credamus. Quo spectantem invenio Galeni (r) locum. Videtur, inquit, in vehementibus capitis doloribus, & praesertim ubi cum multa caliditate sunt, pulsantes, & quasi vibrari temporum venae. Saepius autem & colla jugularias, quae videlicet in superficie collocantur, motione pulsui cuidam non dissimili agitari vidimus. Videtur quoque & in temporibus esse subjacentibus arteriis motio accidere, quo tempore ille maxime pulsant. Dixi autem, huc spectare Galeni locum, si ex ultimis verbis conjecturam capiamus, quia ratione illa quae superioribus scripserat, explicaret. Sin autem malum, ut fortasse debemus, aliud illis, aliud his verbis omnino significasse; animadvertam igitur olim quoque fuisse fatebimur ipsam & Temporalium, & Jugularium venarum pulsationem. Nam Hippocratica illa venarum jugularium pulsatio vehemens ab Jacotio (f), & Dureto (t) de arteriis accepta est: quod facere in Galenica hac non licet, ubi ab arteriis diserte venae distinguuntur, & Jugulares venae Externae apertissime designantur. Sed quando has venas alterne attollat subiectarum arteriarum ingens pulsatio; haud difficile erit animadvertere, non ipsas tantum venas, sed & partes colla proximas simul attolli, imo eas magis quae Carotidibus & regione magis respondent.

Quod si ipsa vasa pulsantia dilatata in collo extent, quae prominent: tum vero a Carotidibus venas, de quibus loquimur, distinguere licebit, si extimam harum sedem, & parietum multitudine, illudque in primis cum Morando (u) attendamus, appresso digito quae pars vasis infra hunc erit, eam, ut circumscriptio sanguinis requirunt leges, detumescere: quae supra, tumorem augere, aut certe servare. Nolo autem miris, quod ad venarum pulsationes ab arteriarum pulsationibus internoscendas, non adnotaverim, attendendum esse, alio, an eodem quo cor pulsat, tempore contingant; hinc enim interdum posse nos falli, intelliges postea (x). Praeterea ani-

mad-

(u) Mem. de la même. A. 1732. (o) Epist. de Cord. Polyp. n. o. & 11. (p) n. g. (q) Epist. 10. n. 31. 20. (r) In I. Prostr. Hipp. Comm. 3. n. 9. (f) l. 2. Comm. in Coac. 5. n. 41. (t) In Coac. l. 2. c. 10. n. 5. (x) loc. cit. Epist. ad n. 9. (y) n. 11.

inadvertendum est, posse etiam aliqua esse propoliti signi causa, quæ in organico vicio cordis necdum confluit, ut puta in Virginibus chlorosi affectis. Lancisius (y) namque etiam ad eundem modum in his Jugularium venarum pulsationem accidere, non dubitat, tunc præsertim cum per acclivam ascendendo, recursum crassioris sanguinis versus dextram partem cordis accelerant, ex qua per obstructa, aut compressa, aut convulsa pulmonum vasa, æque celerem exitum habere non potest, etiam addit, si diu ea pulsatio remediis non cedens perseveret, vel his in virginibus, ut ipse interdum observavit, illius partis cordis tandem fieri dilatationem; non est tamen cur antea hanc esse, existimemus; quando nihil saplus accidit, quam ut simul cum chlorosi omnia abeant quæ eam comitantur incommoda.

Cum autem neque hic morbus, neque alius ejusmodi fuerit cum ea pulsatione conjunctus; significari hæc, ait (z), tanto magis dexterorum cavorum cordis dilatationem, si notæ aliæ adjunctæ sint quæ ipsam commovent, in quibus potest cordis angorem, & palpitationem, pulsusque pleurumque magnos, & æquales, hos, & cordis oppressiones confirmante Albertino (a), & huc animi defectiones addente. Et cæteras quidem notas sæpe respondere, intelliges vel eas relegendis historiis, quæ aut paulo ante (b) commemoratæ sunt, aut hæcenus in præfati, aut primo loco in Epitola proxima superiore (c) descriptæ. Sed in pulsibus fortasse hæres, cum de tribus a Cl. Passa (d) dissectis ne unum quidem fuisse, memineris, qui inæquales, & intermittentes continenter pulsu non esset, quamquam duo certe dilatatum ventriculum dexterum habuerunt. Velim igitur animadvertas, id signum a pulsibus petitur, non esse necessarium verum, cum alia ad dexterorum cavorum dilatationem vitia adiunguntur, qualia, Passa ipsum legendo, in Canonico, quem supra (e) ex Lancisii Observatione memoravimus, cui pulsus inæqualitas, & intermissio non defuerant. Contra autem vide, in quibus Valsalva (f) simul eorum cavorum dilatationem, simul pulsus adnotavit, num hi, nisi forte postremo tempore, fuerint inæquales. Sed nec fortis cujus tibi historiam descripti (g), & inæquales habuit, cum animi defectiones abissent, ne proxima eundem jam morte. Atque, ut aliis quoque scias idem quod Lancisio, Albertino, Valsalvæ, & nobis, accidisse; aspice illam præsertim ingentem auriculæ dexteræ dilatationem, cujus imago, & descriptio a Petro Dionisio editæ sunt in eadem Anatomies suæ (h). Auriculam quidem capite recens nati infantis majorem videbis; sed nullam in pulsum commutationem, inæqualitatem mentionem invenies. At enim est alius qui post difficultatem respirationis, & intermissionem pulsus, repetam in alio scribat *dextra ventriculi cordis ipsiusque auriculæ dextra magnitudinem ita æstivam, ut una cavitas insignis adesset*. Utique; sed neque in sinistris, neque in Aorta, neque in pulmonibus quid vitii esset, aut non esset, adjicitur, ut neque ea pulsus intermissio diuturna fuerit, an ultimorum dumtaxat dierum: quamquam & pulsum æqualitatem in dextera partis cordis dilatationibus sæpe esse, propositum huic nostro satis est.

12. Cæterum hæc, & illam quæ ab Dionisio edita est, Observationem duabus in rebus satis convenire, animadverto. Nam primum si in hac ex dextera auriculæ, & ventriculo una facta insignis cavitas deprehensa est; in illa orificium, utriusque interpolitum, mirandum in modum erat amplificatum. Deinde si in hac auriculæ parietes erant crassi, duri, & callosi, & interius cartilaginei; in illa auriculæ membrana interna, ossæa, squamiforme substantia, simili durissima ovi testæ, obducta erat. Quæ cum ita essent; facile in utroque ægro Jugularium venarum pulsatio fuerit propter illam tantam sæpius memorati orificii amplificationem; sed in neutro certe fuit ab alternis

contractionibus auriculæ dexteræ, ut quæ prohibente crassa interna fide cartilaginea, five ossæa, ipsaque hujus, aut parietum reliquorum duritie, contrahere se non poterat; sed rigida, & inflexilis in perpetua dilatatione permanebat. Igitur cum in his, pluribusque aliis calibus, & in illo præsertim, in quo (i) vix superaret vestigia auriculæ dexteræ, ea pulsatio a ventriculo repentina fit, quæ in aliis nonnullis ab auriculæ esse potest; si forte quæris, quæ licet ratione internoscere, ab utro sit eorum cavorum; licere tunc, dicam, ubi paulo minus frequentibus ictibus jam micent tum arteriæ, tum Jugulares venæ. Si enim obtutu simul in his fixo, simul digitis arteriæ aut temporum, aut carpi admotis, evidenter cernes, eodem temporis puncto venas illas se attollere quo pulsare senties arteriam; a contractione illas micare, intelliges, ventriculi dexteri: sin contra; non ab hujus, sed a contractione auriculæ annexæ. Nosti enim, arterias tunc pulsare, non cum auriculæ contrahuntur, sed cum ventriculi, & vicissim tunc subsidere, non cum ventriculi, sed cum auriculæ contrahuntur. Itaque subsidentibus arteriis si venæ attolluntur Jugulares; harum pulsatio a dextero, qui tunc oriatur, ventriculo esse non potest: contra autem si arteriæ, & venæ illæ simul pulsant; necesse est, venarum pulsatio non ab oriante auriculæ, sed a ventriculo sit tunc agente, & sursum impulsu vehementer valvulis, si hæc quidem orificium claudant, venarum sanguinem succutiente, aut sui portione sanguinis in venas repellente, si valvulis orificium non exacte, ut natura instituit, occludatur, cujus rei indicium verisimile ab iis notis pendendum est, quæ supra (k) indicatæ sunt, dilatatorum cavorum in dextera cordis parte.

Hæc de pulsatione Jugularium venarum in præfatis habui quæ dicerem. Cujus signi, meique hujus examinis si quam vides utilitatem esse posse ad cordis morbos additissimos internoscendos; vides simul, jure, an injuria adversus Recentiores Medicos scriptum sit: *exacta cognitio usus valvularum cordis quid prodest Medico curanti in morbis cordis pro cognitione morbi?*

13. Sed ne forte credas, oblitum interea me esse promissurum (l) Observationum, ex quibus videlicet intelligas, non raro accidisse, ut quibus cor dilatatum esset, eos mors opinione celerior tolleret; nemini plures habeo cum meas, quas alias ad Litte-ras rejicio, tum Amicorum; malo ad eam quam protuli ex narratione Cel. Santorini, alteram hic addere, quæ memoriam recolam auditoris mei Angeli Villii, probitate, & diligentia ornatissimi, cujus progressus in ipso medicina faciendæ tirocinio mors intercept. Sic autem sub finem anni 1727. ad me scribat.

14. VENATOR, qui erat quasi assidue brevissimus; hæc enim vix uti juvat; cum dies jam octo se minus valere, diceret, sed de stomacho dumtaxat queretur; tandem, cum Sacris interfuisset, paucumque cibum fuit meridiem sumpsisset, coactus se in lectulum reclinare, uxore viæ advocata, vivere desit.

CADAVERIS eue, quæ erat cachecticis colore similis, tenuissimæ Adiposæ membrana incisæ, mox Venter, & Thorax aperti sunt. In illo fana omnia. In hoc vero pulmones æreæ erant maxime turgidi, & undique cum vicinis partibus, si modo supermas excipias, connexi, & propemodum connati, magna ut vi opus fuisse quæ a colitis, a dysphragmate, a mediastino avellerentur. Intra pericardium humoris ferme nihil, cor vero flaccidum, sed perquam magnum.

15. Videbatur Villio incommodum omnium, atque adeo mortis causa in tantam illam pulmonum cum proximis partibus cohesionem esse rejicienda. Ego vero Observationem ipsi commemoravi Diemerbroeckii (m), qui non ad illas modo partes omnes, sed ad supremas quoque, annexos pulmones tam tmitter,

(y) Propos. 57. ibid. cit. (z) Propos. ead. & 60. (a) Comm. de Bonon. Acad. Tom. 1. in Opus. (b) n. 9. (c) n. 8. 10. (d) supra, ad n. 9. (e) n. 5. (f) n. cit. & 8. 10. (g) supra, n. 2. (h) l. Anatom. de l'homme. (i) supra, n. 9. (j) supra, n. 11. (k) supra, n. 3. (l) Anat. l. 2. & 13.

mitter, ut non sine magna dilaceratione avelli possent, in eo deprehendi, qui bene sanus abque ulla spirandi difficultate vixerat donec suscitendo necatus est. Sed ut aliquid illi etiam adhaesioni tribueremus secundum ea quae aliis ad te Litteris (n) hac de re conjicimus postquam eandem illam Diemerbroeckii Observationem, aliasque indicavimus; multo plus tamen, non dubitarem, ingenti cordis, praesertim flaccidi, magnitudini esse imputandum pro praecipuas earum causarum, quae supra (o) sunt in Sutoris mortis commemoratae. Quin dissenti cordis, etoque mediastinum ad pulmones, hos vero ad costas urgentis, & compellentis, effectus esse ex parte aliqua interdum potest ipsa pulmonum adhaesio quae in Sutore quoque annotata est, ut effectus certe vel ob eam contriungentem compulsionem est difficultas respirationis. Quo magis miror aliquando cum in althimicorum hillo-riis explicandis vel maxime aucta cordis moles non attenditur, velut in ea quam Sectione I. libri II. in Sepulchreto (p) legere est. Etsi enim in pulmo-ni, pleurae, & pericardio adhaerentium, bronchiis sanies non deerat, neque alia, valde ab naturali con-stitutione remota, in quibus sinistri pulmonis substancia compacta & densa, subrubro pallidum hepatis pa-rencyhma representans, hoc est lethali, sed minime ibi agnita, inflammatione correpta; non erat tamen ullo modo inter causas illius althimicis cor omittend-um, cujus tanta amplificatione circumitio sanguinis, & quod consequitur, per vasa pulmonum transtus multum procul dubio retardari debebat. Erat enim cor vssum, amplitudini pericardii respondens, hac autem adeo ingens erat, ut pericardium dicatur totam thoracis cavum invasisse. Quanto aliter, ut in eadem Sectione (q) leges, magnus Medicus, Ballo-nius. Quidam, inquit, difficulter spirabat, anhelus erat, macruerat. Omnes accesserant pulmones. Apero cadavere nil commemorabile in pulmone reperiunt. Cor, quod admirabile; majusculi capitis magnitudinem aequabat: adeo increverat, ut omnis sanguinis & spi-ritus eo facile sit usque & videretur. Et sic ille qui-dem, ut eo tempore. Marcus antea Gerbozicus (r) in Monacho, cui tanta cordis moles erat, ut id ad bilancem positum triginta uncias civiles ponderavit, pulmones vero parvi, extenuati, flaccidi, & corrupti, aperte indicavit, se conjicere, diuturna & intra ulti-mum annum aucta anhelitus difficultatis, & deinde corruptionis pulmonum unicam causam cor fuisse, quatenus hos mole sua comprimebat, sanguinique cir-culum per eosdem remorabatur. Hanc igitur causam tu quoque addes ceteris, ob quas motui sanguinis per pulmones officit cor amplificatum, etoque diffi-cilem spiritum reddit: quod symptoma passim leges cum eo morbo conjunctum non modo in nostris, verum etiam in aliorum historiarum, ut Hottingeri (s) in eo ejus cor bovino corde erat majus, auriculis ei magnitudini respondentibus, ut Zwingeri (t) in alio cui moles ingens cordis fuit cum insigni hujus auriculae dexterae magnitudine; ut Fraundorfferi (u) in novimestri infante, cui tanta erat auricula eadem, ut totum cordis latus dexterum non modo obduceret, sed & ultra-mucronem extenderetur. Huc attinent; ut alias omittam; Observationes etiam Riedlini (x) qui cor vidit solito longe majus, tum Budaei (y), & Laubii (z), quorum alter cor extraordinariae magnitudinis, alter autem triplo majoris invenit, & Grassii filii (a), qui auriculam cordis dexteram of-fendit constrictam molem vel duplo superantem.

Sed in omnibus hae casibus si forte queras, praeter spirandi difficultatem, quae fuerit in vivis animad-versa ad morbum de quo agimus, attentantia; in ulti-mo cum palpitatione cordis, quae ab Hottingero quoque memoratur, crebras fuisse lipothymias, & mortem denique inexpectatam, reperies. In ceteris autem casibus vix quidpiam huc referendum adscri-

ptum est, si Zwingeri historiam excipias, in qua pulsus parvus, languidus, & inaequalis, & Riedlini, in qua pulsus inaequaliter intermittens adnotatur; e-rant tamen in utroque aegro pulmonum quoque vitia, & humor effusus in thorace, ut in eo pariter de quo Hottingerus. Symptomata autem illius quidem gene-ris alia commemorata haud esse, non miror, aegri aetate nonnuncum, aut temporis quo interrogari po-tuit, brevitatem, aut eorum qui retulerant, negligetia, aut rerum quae scribende erant, numero, & va-rietate prohibentibus, aut causis denique aliis obstan-tibus. Difficile enim credas, in famigeratissimo Viro Alexandro Marchetto (b) cum esset moles cordis admodum magna, & insignis dexterae hujus auriculae dilatatio, ne respiracionis quidem fuisse vitium ali-quod, necum alia eo peculiariter spectantia. Neque aliter de saemina (c) credas, in cujus pariter histo-ria nihil ejusmodi reperies, cum tamen auricula eadem tantum dilatata esset, ut annexum ventriculum non modo aequaret, sed magnitudine superaret. At in Mercatore (d) cujus magnum & tumidum cor auriculam pariter dexteram multum habebat expan-sam, idem Clarissimus Observationis Auctor, Thebe-lius anhelitus saltem difficultatem a multis annis ad-notaverat, & sepe alia, quae fortasse huc attinebant, symptomata. Atque ut de sinistra quoque auricula, cujus dilatationis exempla pauciora extant, quae dex-terae, aliquid attingamus; praeter ea quae ex Cl. Pa-sta supra (e) indicavimus, & in hac, aliisque ex nostris Epistolis invenies, Schreyus (f) Vir inge-nuus in septenni puero cordis palpitationem, & cele-rem, debilemque pulsus animadvertit, cum ejusdem cor stupenda magnitudinis adulti superaret formam, auricula sinistra ovi magnitudinem aequante: multa au-tem in hujus, & Mercatoris thorace aqua fuit. Quod si alia considerare libeat dilatati cordis exempla; plu-ria habes passim in his Epistolis memorata: tum praeter ea quae indicat Cel. Swietenius (g), non pau-ca invenies aliorum, & sua apud Eximium Virum Senacium (h) in eo capite, quo argumentum hoc peculiariter tractat ea copia, atque solertia, ut eo perfectio, plura non facile desideres sive de causis quae cor dilatant, sive de noxis a dilatato corde provenien-tibus, sive de auxiliis ad has minuendas, sive de sig-nis non cordis modo, sed partium ejus singularum dilatationem indicantibus, praesertim si, quod ad hac attinet, ea simul attenderis quae alibi (i) de iisdem aut praenotavit, aut exceptit.

16. Haecenus de Cordis Aneurysmatibus. Nunc il-lud proximum est, ut Aneurysmata proponam arie-riae Magnae. Incipiam autem ab illo cujus historiam minime dignam puto quae intercidit, sive ob Virum quem sustulit, sive ob eos praesertim qui de ejus morbo scripserunt. Fuit ille Mutinensis Protomedicus An-tonius Ferrarinius; huius vero Bernardinus Ramazzinus, & Marcellus Malpighius. Cum enim omnia Malpi-gghii ipsius manu scripta Consilia Medica (quorum neque numerus, neque aliquorum praesertim, ratio fac-ile aestimanda sunt ex illis quae nonnulli ediderunt, ejusdem Consilii) Medicaeque ad ipsum undique missas Epistolae, Albertini sui beneficio perlegenti; in illas forte incidi, quos a morbi quem dixi, initio ad finem usque Ramazzinus consulendi causa identi-dem ad Malpighium mittebat. Ex quibus omnibus, aliisque intersectis chartis diligenter a me excerptam, digellamque historiam, haecenus ineditam, sic ha-beo.

17. ANTONIUS FERRARINIUS melancholico, ut vocabant, temperamento, habitu autem ad cachecticum inclinante, jugiter expuere solitus salivam multam, hancque erodentibus salibus foetam, cum annum jam ipsum serena tussis vexatus esset propemo-dum assidua, ad quam denique accesserat aliqua spi-randi difficultas, in motu praesertim per acclivia lo-

(a) Epist. 16. n. 35. & 16. (o) n. 3. (p) in Additam. Vid. Schol. ad Obf. 34. (q) Obf. 91.
 (r) Epist. N. C. Dec. 3. A. Obf. 125. (s) Ibid. Obf. 89. (t) Dec. 121. A. Obf. 8. (u) Ibid. Obf. 124.
 (x) Eruand. Cent. 3. Obf. 45. (y) Cent. 2. Obf. 106. (z) Cent. 10. Obf. 84. (a) Cent. 5. Obf. 44.
 (b) Cent. 7. Append. n. 4. (c) Cent. 4. Obf. 110. (d) Ibid. Obf. 115. (e) n. 9.
 (f) Abi. N. C. Tom. 2. Obf. 34. (g) Comment. in Boeth. Apoph. 5. 175. (h) Traité du Coeur l. 4. ch. 8.
 (i) l. 4. ch. 4. n. 4. ch. 9. n. 7. & ch. 12. n. 9.

ca; repente ante finem Sextilis A. 1089. tanto pectoris angore intempesta nocte correptus est, ut metuerit, ne protinus suffocaretur. Non pauca tamen catarrhali expectorata materia is angor sublatus est. Sed biduo intermissio, cum alvum indito enemathe exoneraret, eodem, quamvis minus gravi, angore prehensus, & postea erecta cervice spiritum ducere coactus, misso sanguine levamen sensit non modicum, sed minime diuturnum. Nam vigilis saepius, molestissima interdum tussis, & ferre irrita, praecipue vero sensus quasi laquei fumam Asperam arteriam constringentis male habebant; tametsi rursus cubare aliquando poterat. Macies interea accesserat, & paroxysmorum major gravitas, & frequentia. Pulsus tamen nihil unquam habuit febrile. Visum aliis qui aderant, Medicis, repugnante Ramazzino, e pede sanguinem esse mittendum; unde vires quae sic satis ad id tempus peristerant, multo sunt infirmiores factae; morbus autem vehementior. Jam enim angor cum Asperae arteriae, & faucium constrictione quotidie invadebat, nonnunquam ter, aut quater, & ad horas duas, tanta violentia, ut nemo esset, quin jam jam suffocatum iri, exsistimaret. Evadebat tamen, nihil ore eiciens, sudore autem totus diffusens. Sed five cibum, five aliud quidpiam deglutire conaretur, five ex lacte enema inderetur, non modo ex quovis humore alio; continuo is angor, & eoque praeritum constrictione redibant. Cum haec aberant; nullum usquam dolorem, molestiamve percipiebant, si consuetam spirandi difficultatem, quae medicis erat, excipias, & sensum autem, ut agebat, quicquid ex hypochondriis ad fauces ascendens. Quae res, & repentina insultus invasio, ac discissio, & aliquod interdum ex flatuum eruptione levamen, & temperamentum, ut dictum est, melancholicum agrotantem, Medicum, & plerisque alios movebant, ut paroxysmos ferre ut in hysterici, ex irritatis dumtaxat, convulsisque nervis repetendos putarent. Nam etsi intra initia alii crassam materiam in pulmonibus congestam, alii tenuem in eos ex faucium glandulis defluentem conjiciebant; postea tamen plerique, ut dixi, esse convulsiones, centiescent ex nervis per hypochondriacos succos, quos nonnulli ex lienis nominatim deducebant, subinde irritati: quorumcumque aliqui a cerebro usque irritamenta reperebant, epileptici quidpiam in proxiymis comminantes. Nec deerant tandem qui cum minime intelligerent, quae ratione tot, & tamque violentis paroxysmis esse superfluis posset, nec superfluis solum, verum etiam vitiosis in tanta absinthia non omnino dejectis, facinationem fuisse aliquam, suspicarentur. Unus Malpighius, id quod ejus ad Ramazzinum perne omnes litteras praclare ostendunt, verbatum est, ne praeter nervorum irritationes, magnum aliquod in stru-
tura foret obstruendum, laeso aliqua organica, quam humores pleni erodentibus salibus intulissent, cauteque propterea neque usum narcoticorum, quae agro data interdum fuerant, neque balnea, quae proponchantur, sed alia minus suspecta probabat, aut ipse, ut solebat, commendabat. Denique intra septuagesimum a primo insultu dicto cessit aspervehementiae morbi sui, cum toto co tam longo spatio sedere fere semper in lecto, aut in sella coactus esset, ut facilius spiritum duceret, praeritum si inclinatioederet capite, vel potius corpore intra arcum modum antrosum curvato; quem propterea positum fere assidue servabat.

ABDOMINE diducto, neque leni, neque ulla alia viciata morbidi quidquam offenderunt. In Thorace quoque illius pulmones inventi sunt. Sed in Aorta, supra cor se attolente, magnum aneurysma conspectum est, ex quo concreti sanguinis libram, & coque amplius extenuat, in cuius medio polyposa erat concretio longitudine, & crassitudine digiti indicis.

18. Cum alia in Ferrarino fuerant, quae postea in Marchione Paulucio ex eadem causa observavimus, tum illa praeritum, quae ad dicta alias (k) de Pau-

lucio nunc addes, quod auram quasi quandam ex hypochondriis ascendente sentiebat, & quod nullo situ commodius sedebat, quam capite, & corpore in anteriora inclinato. Quarum quidem rerum ut altera poterat in errorem inducere, sic altera avertere ab errore debebat. Nam si primum accipere velles pro hypochondriacae convulsivis indicio, per quam unam horribiles illos paroxysmos explicares; obibat altera, quae longe aliud significabat, videlicet esse intra thoracem quod Asperam arteriam premeret magis, nisi ea corporis inclinatione ab ea nonnihil abduceretur. Ita rem exponebat Ramazzinus, cum diffinitionem modo proposuit Malpighio nunciaret, similiter sane ac Reiselium videbis in Observatione, illo ipso anno edita, ac postea in Sepulchrorum (l) relata, explicavisse, cur puer *asthma suum a summa angustia levavi sentiret, quando stans caput & pectus inclinabat scanno*, nimirum quod cor oppido magnum, sed non incumbens melius quiesceret, quam si supinus pulmones premeret. Sic postea Vieussienus (m) rationem attulit, quomobrem miles minus difficiem sibi faceret respirationem eodem positu in cubili sedendo quem in Ferrarino descripsimus, scilicet nec corculum quali quoddam concretione polyposa maxime dilatatum Asperam arteriam adeo comprimeret in supino, ut in suffocationis periculum adduceret. Neque alia fortasse causa fuerit, cur is quoque, cujus tantam dexteram cordis auriculae dilatationem ex Dionisio memoravimus (n), eundem ferre servaret positum, nisi ut ab illius mole, & pondere minus pulmones paterentur. Ceterum eundem situm commodiorem fuisse alteri, Aortae aneurysmate in thorace laboranti, vidit Freindius (o), Albertinus autem (p) id ipsum refert intra signa quae non litem nobis indicent alveorum sanguinis intra thoracem dilataciones. Neque aliud significabat quod in agro quodam observavit Pachionus (q), quotiescunque magnum suffocationis periculum urgeret, toties subjidio & levationi fuisse caput inclinare, clunisque sublimem erigere; sic enim diaphragma pro aliqua saltem parte cordis onere, id erat duplo majus; relevabatur; diaphragma, inquam, nam eadem inclinatio levamini erat, five homo supinus, five pronus esset. Alter vero ager, cui quoque fuit cor mole majus, a Beggio (r) descriptus, a suffocationis periculo evadebat, si pectus genua versus inclinaret, aut aliquantulum pronus sederet. Sed alia hujusmodi exempla infra quoque memorabimus.

19. At enim, inquit, in I. Sectione libri II. Sepulchreti (s) itenque in XIII. libri superioris (t) ex Observationibus Willisi constat, fuisse qui nisi caput aut erectum semper, aut antrosum inclinatum servarent, alii continuo in cordis tremores, & spirituum deliquia inciderent, alii vero, quod ad rem praesentem magis attinet, statim anhelantes, ac velut moribundi difficillime respirarent, cum tamen neutri aneurysmate in thorace, sed utrique in cerebri ventriculis magnam saltem, aut acris feri colluviem haberent, quae capite non erecto, aut non inclinato recidens versus origines eorum nervorum qui praecordis inserviunt, horum immanes convulsiones excitaret.

Ego vero non hic de capite erecto, sed de thorace potissimum antrosum inclinatio verba facio; illudque insuper dico, quorum in cerebro tanta ejusmodi feri copia esset, eos signis aliis capitis male se habentis carere non potuisse, quibus fere carebant plerique eorum de quibus a me dictum est, cum interea sine indicis non essent quae praecipuum morbi sedem in thorace significarent, si ea quae praerellant, cum iis quae aderant, diligenter conjungerent. Alii enim gravissimis animi affectibus percussi, ut Paulucius, & is, quem, Dionisio auctore commemoravimus; alii diuturna, immanique tussis, ut Ferrarinus, agitati in morbum inciderant. Ut vero in ejusmodi tussis quam cerebro, quam violentior naturalis motus respirationis, & quod consequitur, etiam sanguinis

mutetur.

(k) Epist. 17. n. 26.

(l) in Additum, ad Sect. I. l. 1. a. Obf. 29.

(m) Tricite du Coeur ch. 3.

(n) supra, n. 11. k. 13.

(o) Hist. de la Methe. I. (p) Opusc. edit. supra, ad n. 11.

(q) Oper. Edit. a. vers. An. Hist. 3.

(r) Ibid. Hist. seq.

(s) Obf. 264.

(t) Obf. 4.

mutetur, huiusque in parietes suorum receptaculorum, valoremque, quæ in thorace sunt, repentinæ fiant repercussiones, manifestum est; ita in affectibus animi quam varie, quam diu, quam vehementer per eadem illas vias modo concutitur, modo retardatur sanguinis curfus, facile tunc possunt facies, respiratio, pulsus commoustrare, ut mirandum non sit quod ex migno in suppremdia, aut diffimulanda indignatione conatu ingens illud dextera auriculæ aneurysma non secus acciderit apud Dionysium, quam tanta cordis, & Aortæ dilatatio ex eadem causa acciderat apud Harveum (u), ut Amici ex inaudita morbi violentia hominem *veneficio a malefica affectum, aut eademone obfissum* ante eadaveris dissectionem, haud aliter ac de Ferrarino est dictum, exultarent. Atque ea est humanorum affectuum vis in sanguinis alveis, ac receptaculis in thorace dilatandis, ut hinc etiam merito causam deduxerit Albertinus (x), quamobrem dilatationes illi perraro in bellis; sæpe adeo in hominibus reperiantur.

Ubi igitur hæc, aut alia præcesserint, unde aneurysmata oriri possint; tunc orta jam esse, consensimus non modo cum asseruerint pleræque notæ quibus illa ostendi solita esse, idem tradidit accuratius, quam ut a nobis aliquid addendum sit, verum etiam cum morbum alium in thorace abditum nullum esse, cæterorum ejus morborum causis, signis, & remediis morbum effectibus inter se comparatis, intelligemus. Male autem aneurysma coniecerit qui hæc non attenderet. Sic alter de duobus viris quos descripsit Cl. Capperus (y), difficile quidem spirabat, & adeo inflexo corpore . . . sedere cogebatur, ut caput intra genua quasi recondere videretur; nullum tamen aneurysma, imo cor habuit admodum parvum. Sed alia aneurysmatis indicia deerant, & manifestio erat phthisicus. Sic puer in Sepulchreto (z) propositus, cui non aneurysma, sed moles quædam carnea, pleuræ & colitis proximæ adhaerens, mortem attulit, de pectoris dolore obusio, & difficultate respirandi querebatur, ut in obscuro morbo, qui ab lateris alterius ictu ex graviore casu initium duxerat, potuisset aliquis aneurysma suspicari, præsertim cum signum denique illud quadantenus accessisset, quod in Pauluccio, & Ferrarino fuisse, diximus; neque enim puer capessere jam somnum poterat, nisi mense decliviori inclinatum capite. Attamen alia, quæ in illis erant, aneurysmatis indicia, & quidem potiora, in puero deerant. Nos autem non quædam, sed pleræque attendi oportere, idcirco admonuimus, quia, ut omnia non semper occurrunt; nec certe in duobus illis occurrerant omnia; ita quædam tantummodo si spectes, sæpenter forte diciparis.

20. Quæres fortasse, qua ratione fieri posset, ut cum in utroque illorum dilatatio esset arteriæ Magnæ; in neutro tamen ulla esset pulsatio? Hujus sane absentia utriusque Medicorum plerisque in errorem adduxit: quamquam ut pulsatio esse potest sine arteriæ aneurysmate (a), sic arteriæ aneurysma esse potest sine pulsatione, sive quod hæc in nonnullis, ipsis potius, quam Medicis, animadvertenda, leviter, & prius dumtaxat quam morbus sævire incipiat, se prodatur, ut fortasse in Ferrarino, sive quod in aliis inter initia reagentis se morbi Medicis occurrat, ut certe in Pauluccio priusquam in Patriam rediret, deinde vero in utrisque adeo obsecratur, ut nulla esse videatur. Causas autem obscuracionis cum tres olim (b) memoraverim; non hic repetam. De earum prima dumtaxat, quippe ad hos duos agros maxime attinente, hic satis est illud addere, vel in externis aneurysmatibus non raro illam, ut nos quoque vidimus, locum habere, & recte olim Paræum (c), cum inter eorum signa pulsationem proposuisset, mox admonuisse, ne falsamur signis supra commemoratis: nam nonnunquam in insignibus Aneurysmatis nec pulsam ullum percipere licet, . . . quia Sanguis in thrombo coit & Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

concrevit. Quod si verissimi hujus moniti Chirurgi postea aliqui non essent oblitii, aut in parvis aneurysmatibus id accideri non posse, credidissent; profecto neque ille Ruyschii (d) Amicus tumorem circa talum vucis juglandis magnitudine, etli omnis pulsatio deerat propter sanguinem coagulatum, aperire ausus esset, neque Ruyschius (e) iterum admonuisset, non in omni aneurysmate præcise sentiri pulsationem, quantumvis Auctores eam tanquam pathognomonium habeant signum. Si sanguis in aneurysmate coaguletur, nullam percipi pulsationem. Addidit autem id etiam in maximis aneurysmatibus expertum fuisse, exemplumque attulit ingentis illius, quod ex trunco Magnæ arteriæ tribus circiter digitis supra cor incipiens, exteriora pectoris instar pulvinaris occupabat, cujus aneurysmatis magna ex parte simile alterum postea descripsit Littrius (f): uterque autem adnotavit, aliquo ante mortem spatium temporis omnino obcuratam pulsationem fuisse, idque repetendum esse a copia lamellarum de quibus alibi (g) dictum est, sive polyporum concretionum, quas intus subtilis sanguis magis magisque adauxillet. Sic igitur observatio oblucrata pulsationis ab externis aneurysmatibus ad illa quoque traducta est, quæ ut extorsum fibi viam fecissent, ad intumtum tamen attinebant Aortæ truncum: Deinde vero & ad illa quæ penitus sunt abditæ; univærse enim Lanciscus loquitur Propositione LVIII. (h) & Albertinus quoque (i), ubi de aneurysmatum pulsatione, si non prorsus deficiente, at certe longe minori facta, ac languida mentionem injicit. Et si vero uterque harum de inveterato jam morbo sermonem tunc habent, aliisque insuper præter eam quam diximus, causas attingunt; nihil tamen satis fortasse obstat quominus in nonnullis citius eadem causa pulsationem interceptat, id est qui demum in Pauluccio, & Ferrarini aneurysmatibus concretus sanguis circum undique inventus est, si concreverit oculus coeperit, & multo cætiorem pro portione obicem inter Medicorum tangentium manus, & pulsationem, facile etiam ab his magis diffinit eo tempore; interponere. Satis igitur intelligis, qui fieri poterit, ut cum in utroque illorum esset aneurysma, in neutro occurreret pulsatio.

Qui fieri autem posset, ut cum semper esset morbus, non semper essent paroxysmi, superiore Epitola (k) indicatum est. Itaque non quia pulsatio desit, nec quia per longiora, aut breviora temporis spatia graves morbi effectus non apparent, tu continuo exilium, ægrum aneurysmate carere: sed noli vel longioribus induciis fidere, nisi cum paroxysmis simul omnia prorsus abeant aneurysmatis indicia, nec illi jam redeant, si causæ redeant quarum occasione excitabantur, ut corporis motus, deglutitio, aliæ ejusmodi, quæ in duobus propositis agris solabant, in aliis eorum similibus solent insulsum renovare.

21. Si forte hæcenus miratus es, me qui in iis Literis Observationes promiseram fecis, me qui in iis Literis, quam observationes, protulisse, cum de quinque harum quas proposui, una a me sit, cæteræ ab aliis; mirari jam desines, ubi animadverteres, manifeste me postea (l), mearum pluribus in aliis Epistolis rejectis, alienas quidem, sed ineditas, ne forte intercederent, communicare. Ne tamen id ægrius feras, quod libentius deberes accipere; quas subijciam, ad unam omnes ex me habebis. Erit autem prima quæ cum postremo expolita conveniat, sive causæ venælis attendere, sive gravem in deglutitione molestiam, sive ipsam denique aneurysmatis fedem spectare.

22. TUBICINEM Patavii vidi anno, opinor, 1723, quem a sua jam pridem conjecerat in aneurysma insanabile, obsidens pectoris intima, & superiora. Id quo magis increbrabat, eo augebat magis deglutiendi molestiam, spirandique difficultatem, donec illius primum, mox hujus omni difficultate intercepta, hominem interiret. E X C A DAVE-

(a) De Circ. Sangu. Exerc. Anat. 3/

(z) l. 2. S. 8. Obf. 4. in Addit.

(y) Vid. Anat. Chir. Obf. 38.

(z) Opusc. cit. supra, ad n. 21.

(x) Opusc. cit. supra ad n. 21.

(a) Vid. Epist. 39. n. 19. 20.

(f) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.

(g) supra, n. 13.

(d) Ad. N. C. Tom. 4. Obf. 67.

(e) Epist. Anat. 13. n. 4.

(f) Opusc. 1. 6. c. 31.

(g) Epist. 17. n. 29.

(h) De Anur.

(i) Ibid.

(k) Ibid.

(l) Ibid.

DAVERE. quidquid fedes morbi fuerat in Theatri Anatomici Atrium cum illatum esset; arcum vidimus arteriæ Magnæ cum ramo illo insigni quid dextere Subclaviæ, & Carotidi originem præbet, ita dilatatum, ut Alperam arteriam, galsumque comprimeret. Quod aneurysma cum ibi fecerat Cl. Vulpius, intimam illius faciem occupatam conspexi polypola concretionem crassissimam, cujus structura quidem in eo erat similis cæterarum quas antea videram, ut capæ instar resolvi posset in laminas curvas, quarum alie alias comprehendentes; substantiæ vero pars magna arida dura, ex alboque subflava, ut nihil magis reliceret, quam duratum sebum.

23. Materiam, *securum referentem*, intra aneurysmata a Vesalio interdum repertam scribit Freindius (m) ex testimonio, ut videtur, Adolphi Oconis. Quod ego in hujus narratione minime invenio, five ut in Sepulchreto (n) relata est, five ut paulo fusius legitur apud Schenckium (o): quoniam nihil frequentius est quam concretiones polypolas sebi, lardi, adipis similes invenire, ut sæpe harum rerum aut nomine, aut similitudine eas concretiones olim, & postea indicaverint Observatores: neque in corde solum, verum etiam interdum in ipsis aneurysmatibus. Sic in illo quod omnium primum diffectum fuisse, creditur, exteriore concretionis partem colore & specie lardo fuilso non abissimilem repertam esse, memoravimus (p). Sic Lancilius (q) *polypem substantiam instar lardi in fornicem dispositam in eo aneurysmate descripsit*, cujus *longitudo non excedebat longitudinis Aortæ, quæ curva est, dimidium*; ut non videam, quod Freindius (r) sic refert, quasi in *tota Aortæ curvatura quiddam lardo simile, Cysti inclusum*, Lancilio apparuisset: sicut nec video, quod ingens illud aneurysma ab Ruyschio (s) descriptum, & cum altero quod Litttrius proposuit, magna ex parte comparandum (t), aiat, *sine externo quovis tumore totum thoracis cavum inferfisse*. Levius hæc esse, fateor, si propositum Freindii attendas, neque huic omnia fortasse imputanda; sed tamen eadem, atque alia (u) insuper, paucis in paginis, cum alid agerem animadverti, ut suspicionem faciunt memorie, sibi in scribendo præfidentis, sic te reddent in legendo cautionem.

24. Cæterum ut aneurysmatis causam in Ferrarino ex tussi ferina, diuturnaque deduximus (x), ita in Tubicine petendam credimus ex frequenti, & valida tubæ inflatione. Quidquid enim violenter, ac diu mutat naturalem respirationis motum, motum quoque sanguinis mutat, ut modo cohibitis, modo incitatis, si qua forte vasis alicuius minus robusta pars sit, hanc tandem sive diffrahendo, sive urgendo dilatat. Quomobrem in aliis pariter qui tuba, aut fistula contentiore spiritu canunt, aneurysmata non raro fieri, adnotavit Lancilius (y). Albertinus autem (z) ex ejusmodi artis genere indicium petiit, ex quo, cum aliis juncto, latentia adhuc aneurysmata conijciamus. Quod vero non omnes tubicines, neque omnes ferina tussi vexati sunt in morbos indicant, aut firmior vasorum quæ circa præcordia sunt, structura efficit, aut levior, minisque assidua contentio, atque agitatio, aut denique minor copia sanguinis, meliorque conditio, ut sic ad eam quam diximus, causam alie diffident, aut erodentes non accedant. Sic neque omnibus aut ferina tussi affectis, aut tuba, tibiave canentibus pulmonum ulcus est, aut arcta horum ad pleuram adhesio, quævis in duobus qui consueverant ejusmodi instrumentis uti, utrumque deprehenderint Cl. Viri Duisingsius (a), & Fabricius (b), qui attinere consuevit ad numerum augendum eorum morborum, quibus hujus generis Artifices obnoxios esse, nosse docuit Ramazzinus (c), recte ille quidem; sed sic, ut alios per varia dispositione aliis ex iis morbis magis esse expositos, agnoscamus. De molesta autem, & denique impedita in nostro

Tubicine deglutione rependa a mole, & positu, & fede aneurysmatis, sic gulam nimium comprimentis, cum res per se manifesta est; tum aliis quæ supra (d) posita sunt, exemplis confirmatur.

Postremo quod ad fedem attinet aneurysmatis in arcu ipso arteriæ Magnæ, sæpe adeo accidit, ut aut ibi, aut prope eam locum aneurysmata repertant, ut si ab illo incipias quod ab Riva diximus (e) facile primum omnium fuisse delineatum, imo etiam ab iis quos ex Lazaro Riverio, & Ottone Heurnio adnotata habes in Sepulchreto (f), & per descripta ab Ruyschio (g), ab Littrio (h), ab aliisque deinceps, quos brevitas gratia sciens omitto, ad nostra descendas, & in eo, aut ad eum quem diximus, locum reperta cum iis aliis omnibus conferas, quæcumque alibi ab interna causa leges exorta; miraturus sis procul dubio, univærſas Aortæ partes tam raro in aneurysma excrevisse, in qua ista una sæpe adeo excreverit. Cujus discriminis causam, quam olim in Adversariis (i) attigi, non hic repetam, præsertim cum a Viris Doctis probatam postea fuisse, videam, & in his a Cl. Valcarenco (k), qui a Freindio, & a Michelotto offendit esse confirmatam. Duo admodum potius. Alterum: quanto majori vi in obiectum Aortæ arcum a sinistro cordis ventriculo sanguis impellitur, tanto majori a mox contrahente se arcu in utramque proximam Aortæ partem repelli. Sed cum facilius recipiatur in partem illam quæ descendit, quam in eam quæ a corde ascendit, quippe quæ & longe brevior est, neque in amplios ramos aperta, imo valvulis Semilunariis occlusa; hinc sequi, ut si in alterutram arteriæ partem vis facienda sit, in hanc potius fiat, & quod consequitur, inter summum arcum & cor multo plura, quam in parte altera proxima, inveniri solent aneurysmata. Alterum: etsi non magis distet finis trunci Pulmonaris arteriæ a ventriculo cordis dextero, quam Aortæ arcus a sinistro, neque inagis resisteret truncus ille posse pro portione videatur viribus ventriculi dexteri, quam trunci Aortæ, sinistri; tamen multo pauciora in illo, quam in arcu, aut prope arcum hujus, reperiri aneurysmata, facile propter alium trunci Pulmonaris arteriæ possum, non ita obiectem se cursui adacti sanguinis, neque hunc omnem, neque tam subito, violententer inflectentem. Sed ad reliquis Observationes pergamus.

25. BELLUNENSI anno nato circiter quinquaginta, qui lancæ telas forficibus magnis quidem, sed non illis tamen maximis, ac gravissimis, tondet, ante annum attolli ceperat dextera pectoris pars superior, causam præbente an meri potu quo ulius fuerat aliquanto liberalius? an Venereo morbo? an potius utroque ad eam artem addito, in qua, ut diximus, se exercebat? Quæ enim præcessissent incommoda, aut quæ postea lucescissent, scire non licuit, nisi quod saltem ex quo Venetias redierat circa Octobris initium A. 1707. five ambularet, five loqueretur, spirandi difficultate vexabatur: quæ tamen neque per paroxysmos ingrebat, neque suffocationem intentabat, neque somnum abrumpebat: & ad artem hominis ipsa quobus facile relata esset ab iis præsertim quibus notum, probatissime fuisset in ejusmodi artificio officina a Kerckringio. (l) habitum experimentum. Sed præterea edere jam, aut bibere multum non poterat. Facies erat tumida, & ex rubro fulva: vox obscura, & rauca: spuma crassa: tumoris pulsatio aliquando, & certe ante viginti ultimos dies, vel eminus conspicua fuerat. Hic sub initium incutiti Decembris inter domesticos prima nocte veratus, ut solebat, cum isque locutus, cum lectum petiisset, & mox se dormire velle, dixisset; post paulo moribundus inventus est cum stertore, & spuma ad os, atque nars, sicque intra quatuor circiter horas est mortuus.

CADAVERIS facies turgida, & livida; manus & pedes non tumi-

(m) Hist. Medic. ad A. 1640. ubi de Aneurysm.

(n) Epil. 17. n. 39. Vid. Sepulchr. §. cit. part. 1.

(o) Opusc. cit. supra, ad n. 37.

(p) Distib. de Morb. Artific. c. 37. ver. 80.

(q) Il. Animad. 47.

(r) De Aort. Aneur. Obf.

(s) L. 4. S. 2. Obf. 31. §. 7. part. 2.

(t) De Subit. Mort. Obf. ultim.

(u) Vid. Epil. 17. n. 3.

(v) Ibid.

(w) Ibid.

(x) Ibid.

(y) Ibid.

(z) Ibid.

(a) Ibid.

(b) Ibid.

(c) Ibid.

(d) Ibid.

(e) Ibid.

(f) Ibid.

(g) Ibid.

(h) Ibid.

(i) Ibid.

(k) Ibid.

(l) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. & 1712.

(m) Ibid.

(n) Ibid.

(o) Ibid.

(p) Ibid.

(q) Ibid.

(r) Ibid.

(s) Ibid.

(t) Ibid.

(u) Ibid.

tumida: præputium vèro, & glans tumebant, livebant, & grave olebant, quasi in gangrænam vergebant; sed urethram scrutari cum ipse, & Cl. Santorinus vellemus, nec tempus, nec locus, nec qui forte aderant, sinebant.

Quomobrem Ventre aperto, in eoque durioribus animadversis jecinore, & splene, & hoc insuper aquo majori; omnis diligentia nostra conversa est ad Thoracem. Et exterius quidem in ea pectoris fides quæ inter axillam dexteram, & sternum est, tumor prominens in modum hemisphærii, sed depressi, a colla quarta ad claviculari pertinet, sterni propior, quasi axillæ cedens, si premetes, adeo ut intelligeres continuo, nulla ferme jam superesse ossa, aut cartilagineas, quæ ibi inter musculos, & thoracis cavum interjicerentur. Et revera clavicularum ruptam, & carie interius exesam, supremarum autem costarum quatuor eam præcipue partem quæ diu solet esse cartilaginea, corruptam invenimus, aut absumptam ab aneurysmate, cujus magnitudo hæcundum caput superabat, figura ad ovalem accedebat, sedes autem a cordis basi ad summum thoracem extendebatur. Erat autem aneurysma facili instar, cujus sinistrum latus per foramen, duos admittens digitos, cum latere dextero communicabat arteriæ Magnæ priusquam hæc commune dexteris Subclaviæ, & Carotidi initium præberet. Fieri videbatur is faccus ex producta ejusdem Magnæ arteriæ substantia, sed magis alba, tenaci, densa, nec minus crassa. Hanc intus convelliebant curvæ laminæ multiplices, aliæ aliis impositæ, quasi fibrosæ, reapse polyposæ, sed exsuccæ: quæ ambitu suo tantum sanguinis complectebantur ferme concreti, ut hic cum polyposis iis laminis eductis, & lanci impositis uncias penderet quadraginta. Aneurysma pulmonem dexterum retrorsum, magisque dextrum compulerat mole sua; ut a compressione minor factus videretur. Incisus alburn plus offendit, hinc illinc prodiens e discitis bronchiis. Pulmo sinister sanus erat. In utroque tamen thoracis cavo, sed magis in dextero, feri copia fuit flavescens, quæ mucosæ quasi pelliculæ admixta habebat.

Per mucosam quoque & subtilissimam ejusmodi materiam pericardium undique adhaerebat cordi. In hujus auriculæ dextera, annexoque ventriculo polyposa erat concretio: in Pulmonari arteria sanguis: in ventriculo sinistro neutrum. Denique arteria Magna defendens intus erat quibusdam in locis inæqualis, nec sine indicio ossificationis, per duritiem quasi tendineam incipientis.

26. Et si plura in hujus hominis thorace inventa sunt, quæ uti, sive incederet, sive dumtaxat loqueretur, difficilem spiritum faciebant, sic re aliqua addita, hunc intercludere, id est suffocare potuerunt; tamen, si forte mavis moram etiam injecta sanguini, e cerebro redeuntis, aliquid insuper apoplectici accessisset; spectata descripti aneurysmatis fede, non valde repugnabo. Ibi enim erat, ut venæ Cavæ Superioris comprimere truncum posset in decumbente præsertim, & fortasse in dextero latus: quo in situ videlicet non mole tantum cum truncum urgeret, sed & pondere prægravaret, utrumque autem horum tanto magis efficeret, quanto plus sanguinis tunc admitteret, quippe per Aortæ truncum ab anterioribus in posteriore devehum, non ascendens in eubante, sed potius descendens, ut orificium ipsius facci subiret, huicque distenderet forte quantum nunquam antea distendisset, sive quod facci parietes eo denique redacti essent, ut magis cederent, sive potius quod sanguinis major esset ea nocte aut turgentia, aut copia propter ingessim paulo plus meri, aut ob superpressam, ut frigida tempestate, insensibilem perspirationem. Hæc igitur ita pones, uti volueris, quando & stertor, & spuma ad os, & turgida ac livida facies utrique generi mortis conveniunt.

27. Proximiorum autem aneurysmati ossium, & cartilagineum corruptionem, absumptionemve, qualem in proposito viro, in aliiique deprehendimus, non raro Anatome obtulit sive gravi confusione aneurysma suc-

cessisset, ut in Subcenturia, de quo Cl. Chrillianus Vaterus (m), aut ut alia, vetustiora quoque, exempla omittamus, & nostro magis simile proferamus, in viro, quem Cl. Schreiberus (n) describit, collis, & cartilaginibus carie exelitis, musculis autem aneurysma, sub ipsis disruptum, obtegentibus; sive nullo ictu prævio, ut in juvene, de quo Cl. Fackgus (o), arteriæ dilatatio ortum a sanguine acriori, incrementum autem ab nimio, in lusu pilæ, brachiorum, & corporis motu cepisset, claviculari proximæ labem afferens. Tu vero quam in collis, & claviculari cariem, absumptionemque conspeximus, repetes, ut malueris, a contigui aneurysmatis aut pulsatione, aut erodente ichore; quanquam & pulsatio ubi non sine carie excavat, non agit sine ejusmodi ichore. Vascula enim periostii, & perichondrii, & quæcunque alia, ut puta atcnæ his pleuræ, inter resistentia illa corpora, & assidue, ac vehementer pulsant aneurysma interposita, ideoque contusa, atque extenuata, facile tandem hic illic rumpuntur, & quædam quasi ulcuscula faciunt, perminuta quidem, sensumque fugientia, humorem tamen inter lamellas membranarum illarum fundentia, quæ mora ac rediem contrahit, & erodendi vim, in quibusdam præsertim corporibus, non mediocrem. Quæ de vasculis etiam credito, per eam parietum aneurysmatis partem repantium, quæ pars ad resistentia illa corpora urgetur. Sed erodens ichor non semper aneurysmatis effectus est, quemadmodum nunc exposui, verum etiam causa, ut alias (p) indicavi, rem postea multifariam explicante ingeniosissimo Lancisio, nempe aut acribus humoribus in arteriæ alicujus percussâ parte inter ejus tunicas remoratis, ut in iis aneurysmatibus quæ, ut paulo ante memoravi, ictibus, contusionibusque succedunt (q), aut ibidem sine prævia externa causa subsistente ichore quodam erolivo, ut in iis quæ in hypochondriacis, scorbuticis, aut hysteriis corporibus exoriantur (r), vel etiam e vicinis erolis partibus in arteriæ parietes distillant, ut in iis quæ prope ossa, carie Venereæ jam affecta, contingunt (s). Nullus tamen dubito, quin erodentia corporiscula, eorum humores qui lue Venereæ infecti sunt, inquinantia, ut in aliis etiam quæ minime ossæ sunt, partibus subsistendo, se produnt, sic in arteriarum quoque tunicis, non secus atque in scorbuticis, & hysteriis dixit, haud raro subsistunt, quas hic illic corrodendo infirmis, eoque dilatationibus obnoxias reddant. Et sane erosionis manifestæ indicia, ut alibi (t) a me scriptum est, in ipsis tunicis arteriæ Magnæ, præsertim cum hæc esset; nam interdum etiam cum non esset; ossis squamulis hic illic intus obducta, sæpenumero deprehendi. Quas Observationes ad alias Epistolas (u) differo, in quibus commodiorem locum sunt habituræ. Quæ autem jam proferentur, etsi non sine iis erunt (quamvis); illuc tamen spectabunt quo ordo postulat, ad Aneurysmata videlicet Cordis simul, & Magnæ arteriæ.

28. ANUM propemodum oſtrogenarium, cum Bononiæ degerem A. 1702, sæpius audiveram de stomacho querentem; sic autem ibi vulgus solæ partem inferiorem pectoris designare. Pulsus erant maxime vibrati: difficultas autem spirandi tanta, ut sedere in lectulo cogeretur; quæ tamen remittebat interdum, dato oleo, ex dulcibus amygdalis recens expresso. Denique ita aucta est, ut mulierem suffocaverit.

THORACE reſerato, non pauca in hoc aucta a nobis conspecta est; sed in pericardio plurima, ut ipsum non mediocriter distenderet. Cor ea mole, parietum crassitudine, thalamorum capacitate, ut juveni videretur. In utroque horum polyposæ concretiones non parvæ, in vasa pertinentes. Aorta a corde ad primum usque orificium superiorum ramorum maxime dilatata, & toto ferme eo tractu operata intus squamulis ossis, nihil magis quam cerebri-mas albæ ceræ guttas referentibus postquam in pavimento refrigerunt. Sinister pulmo, inferiore præsertim parte, laxior, & fœmicorruptus non secus, ac si diu

Y 2 fuisset.

(m) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 161.

(n) Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 74.

(o) Ibid. Propos. 31. & seq.

(p) Ibid. Propos. 31. & seq.

(q) Ibid. Propos. 31. & seq.

(r) Ibid. Propos. 31. & seq.

(s) Ibid. Propos. 31. & seq.

(t) Ibid. Propos. 31. & seq.

(u) Ibid. Propos. 31. & seq.

(v) Nov. Comm. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 3. inter Phys. n. 4.

(w) De Aneur. Propos. 20. & seq.

(x) Ibid. Propos. 30. & seq.

(y) Ibid. Propos. 31. & seq.

(z) Ibid. Propos. 31. & seq.

(aa) Ibid. Propos. 31. & seq.

(ab) Ibid. Propos. 31. & seq.

(ac) Ibid. Propos. 31. & seq.

fuisse, ut ab Anatomicis interdum solet, in aqua maceratus.

29. Hælioriam, in multis huic similem, apud Malpighium (x) leges, five pulsus vibrationem attendas, five copiam aque in pericardio, five thalami cordis præcipui, Magnæque arteriæ dilatationem, & huic intus adnatas ossæ squamas. Quæ tria poltrema in duobus quoque insequentibus Observationibus animadvertita a nobis reperies. Quas antequam profiteri-mur, & ipsæ, & duæ pariter quæ proxime scriptæ sunt occasionem præbent interjiciendi aliquid de opinio-ne Cel. Viri super aneurysmatum causâ, & ossæum in his brachæarum. Hanc esse posse existimat in ossum carie; sed longe alia ratione ac paulo ante explicatum est (y). Scilicet cum plures arteriæ sint ossibus, tan-quam fulcris, contigues; si forte caries os excavet, ibi deficiente fulcri resistentia, pronam arteriam fieri ad dilatationem, ad conglutinationem cum ossæ carioso, & ob defillantem ab hoc succum ossæum, etiam ad ossæum brachæolarum productionem. Credibile est, li huic Scriptori id forte accidisset quod Præcl. Targio-nio (z), ut magnam foveam in thoracis vertebrais excavatam videret, eique apophysin venam sine Pari admodum varicosam; credibile, inquam, est, foveam potius pro varicis causâ fuisse habiturum contra, at-que habuit Targionius, cui facilius alipulveris vi va-ris tunc ceperat, cum vertebra necdum ob ætatem cedere desierant. Cæterum opinionem propolitam, quod ad peculiare quoddam arteriarum dilatationes attinet, libens fateor, posse aliquando ex parte alia-quæ locum habere, velut in Cistario de quo Epistola superiore (a), magisque eo in casu, cujus occasione opinio ista exorta est; erant enim in posteriore Aor-tæ facie hemisphærica quædam tubera, foveis respon-dentia, quæ in contiguis vertebraarum thoracis corpori-bus excavata, singula singulas illas hemisphæricas dilatationes excipiebant. Attamen Aorta anteriore quoque facie erat dilatata, neque ea facies similibus hemisphæricis dilatationibus carebat: quorum neutrum a foveis illis esse poterat vertebraarum. Sic etiam apud me est siccata ex quodam homine arteria Magna cum oblongo aneurysmatis sacco, qui oriri incipit ante-quam ex illa rami superiores existant; ex iplo autem sacci initio peculiaris extuberat hemisphærica dilata-tio, capax extreme partis cunjuncte crassissimi digiti pollicis: quod certe tuber, ut indicata sedes ostendit, nulli ossi vicinum fuerat. Sed & cum quem in Viro Bellunensi (b) descripsimus faccum, corruptus clavi-culam, costalque attingentem, cum hujus corruptelæ causâ natum dicemus, cum ejus prima origo ex illa pariter esset arteriæ parte quæ & ab illis, & ab ossi-bus aliis omnibus adeo distat? Legisti præterea in superiore Anæ historia, in aliisque pariter legisti, & leges, in eadem Aortæ sede fuisse aneurysmata: fuisse etiam; ut de his quoque dicam; lamellas ossæas. Num ab ossibus, quæ remota, & integra erant, hæc repetemus? ne quid dicam de ossæo succo, nuperis Cl. Hamelii (c) experimentis vel ibi in dubium vo-cato, ubi e fractis ossibus effluere credebatur; ut si cum eo facias, tanto minus e cariosis jam videatur repetendus. Sed de ossæum lamellarum in arte-riis origine mox alia perpendemus, cum aliam proteroliterum Observationem, quam Bononiæ pariter, biennio post superiorem, habuimus.

30. VIR; cujus patrum abditus in thorace morbus sustulerat, magna cum pulsatione conjunctus; veneri, præsertim cum junior esset, & conviviis nimium de-ditus; maturus vero animi affectionibus, curisque gra-vibus vexatus, primum quidem similem pulsationem sentire, tempore autem interjecto, spiritum in super cum difficultate ducere cepit cum per plana ingrede-retur, multo autem magis. cum per acclivia. Hæc difficultas singulari fere srensisus in peculiaris paroxyl-mi modum ulque adeo invalcebatur, ut homo jam jam suffocandus videretur, nili propere sanguinem mitteret; sic enim levabatur. Denique levi febricu-la correptus est, qua maxime occasione animadvertit

Medicus, pulsus non modice peccare; neque enim ei febricula conveniebat, quippe vehementes, multumque vibrati, præsertim sinisterr. Quæsit continuo, num-quæ pulsatione pectus laboraret? hanc enim siluerat ager, quamvis diuturnam, ut diximus, & tantam, ut manum, sub sinistra mamilla admotam, sæpe vio-lentius urgeret, qualique repelleret. Jamque spiritus non nisi erectâ cervicæ trahi poterat: sputa etiam quædam sanguinea, perperam tamen, reddebantur. Missus sanguis, sed ad uncias, haud amplius, duas, sane optimus visus est. Ager interea senim facilius, hæc inflat, fiebat; nec tamen plurimum; pe-des edemate tumentes, vires debilitantes, pulsus hu-milior, vibratione tamen non amissa, illaque persan-tante sub mamilla pulsatione. Quin die ex quo febricu-la invaserat, circiter quadragesimo, hora una prius quam obiret, maxima, si unquam alias, ex pulsatio facta est.

VENTER nihil ferme præter natum habuit, nisi lenem, iusta quidem magnitudine, sed durum, & pænnigrum. In Thorace nihil aque, ut neque in ventre, neque in pericardio, con-gestum erat. Cor vero maximum, venis, per ejus fa-ciem reptantibus, dilatatis, & quasi varicosis. Secto ventriculo dextero, in quo levis concretio polyposa, & sinistro, in quo nihil tale, simul omnes cordis parietes crassiores inventi sunt, simul ambo ventricu-li dilatati, multo autem magis sinister, in quo Mi-trales valvulas ferme triplo majores quam soleant, columnasque ad quas alligantur, ampliores animadver-ti. Magna quoque arteria a corde ad viciniam usque Emulgentium multo latior, totoque eo tractu rigida ob crebras, quas intus ostendit, lamellas ossæas. Dum ea quæ dixi, inspecta sunt, & cor a vasis est ampu-tatum, ex his magna vis nigri, & semiconcreti san-guinis excidit, cujus etiam oblongus quasi cylindrus non levis ac gladius e vagina, ex uno eorum, puta Superiore vena Cava, eductus est. Pulmones, disse-cando, variegati, & spumoso humore scæcentes, & quasi tendinea, si tangeres, duritie reperi sunt.

31. Cum sanguis a validioribus parietibus cordis violentius in arteriam Magnam contruderetur, hanc-que eo facilius fortasse dilataret, quod minus robusta esset; aliquid enim avitæ hæreditatis subindicat ille patris morbus; sanguis autem a dilatata, & polle rigida facta arteria non ita ut par est, promoveri posset; nempe in proximo ventriculo, sicut alibi quo-que diximus, subsistere in parte cogeatur, huncque potissimum distendere; quamquam & in pulmonum va-sis, & ventriculo etiam dextero ob eandem causam, sed paulo minus violenter, quippe mediata, & suc-cessiva, retardatus, hunc itidem dilatavit, sed mi-nus. Ex his igitur, & ex aucto cordis pondere, dia-phragma prægravante, difficultatem spirandi intelli-gis, & sputa illa sanguinea: ex conatu autem utrius-que ventriculi eo majori, quo plus sanguinis, & in vias alio sanguine impeditas erat expellendum, num harum duritiem repetes, & rigiditatem? quarum illa in pulmonum, hæc in Aortæ distensione se prodidit. Si inde repetes; feceris secundum Boerhaavii, a plu-rimis receptam, doctrinam (d), non duriores modo, sed & ossæas per senectutem, & vitam laboriosam red-ditas partes a perpetuo, & julto validiore moru de-ducuntis. Sive enim longiori vitæ spatio valide, sive breviori tempore, sed multo validius, minima partium vascula urgentur, & comprimantur adeo, ut imme-abilia fiant, & tandem nulla; earum duritiem, & os-seam demum rigiditatem intelliges. Verum cum sciam, ab doctrina hæc dissensisse tamen Cl. Viros, eorum-que unum, cujus Disputatio est in manibus, cum rati-ones, tum observationes præsertim, quibuscum meæ, ut alias (e) ostendam, in parte conveniunt, protulisse, ob quas dissentiat; pedetentim, nec sine dilu-tione quadam hic tibi censeo procedendum.

32. Itaque primum duriores senum esse partes, negari non potest, quando & Anatomici (f) vel ipsum illo-rum cerebrum firmiss, & durius esse, confirmant; nec quisquam annolorum animalium carnes, ignorat, quod-

(x) Epist. de Struct. Glandul. (y) n. 27. (z) Prima Raccolta di Osserv. Med. pag. 33. (a) 17. n. 17.

(b) Mém. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741. (c) Præcl. ad Institut. S. 415. (d) Epist. 27. n. 31. 32.

(e) Vid. apud Haller in extrema ad cit. Boerh. §. Adnot.

(b), supra, n. 25.

quanto difficultius dentibus, & stomacho conficiantur, aut igne ipso coquantur. Hanc autem duritiem inde repetere, unde Boerhaavius censuit, licere credo. Rigida quoque, & ossa facta seniorum quadam ligamenta, & membranas, & tendines, atque adeo partem musculosa: cordis substantia; & ut alii (g), & nos quoque interdum (h) vidimus; cur ab eadem præsertim causa non dicamus, nihil est, opinor, quod magnopere obstat. Atque ex membranarum, & musculosis fibrarum arteriarum conflare, manifestum est. Videitur igitur, in his quoque eandem rationem posse locum habere, siquidem ad eundem modum ossa fiant: scilicet vero; si aliter. Sæpius autem aliter fieri, inficiari nequeo, cum disiectarum squamarum, de quibus hic sermo est, & eorum quæ cum his simul animadverti, venit in mentem. Sed ut libens hoc fateor; sic & illo priore modo interdum fieri posse, credam; nihil enim video, cur quod aliis in tunicis agnoscimus, id in tunicis arteriarum omnino negemus. Neque enim obstat quod media sit musculosa, ac jugiter in altera contractione, & relaxatione versetur, quando, ut modo didicimus, cordis ipsius carnem offeum factam esse, scimus. Nec officit cellululosum contextum, tunicis illis interpositum; siquidem secundum naturam inter ipsas coarctatum, cellulosi forma non apparet, nisi distractionis, aut aeris injecti ope, quare satis tuta a compressione transcurrentia in tunicas vasa non præstat, & sane membranas alibi, quibus ejusmodi contextum subest, ossas nihilominus factas videmus: quantum hic non tam vasa spectamus tunicas petentia, quam ultimos eorum ramulos, per earum intimam substantiam dispersos. Sed & vasa quæ arteriarum tunicas adeunt, in ipso celluloso contextu elidi per ætatem, & coalescere, spectatis post injectionem inde factum, hinc seniorum arteriis, & valis utrarumque collatis Boerhaavius (i) ex Ruyschio indicavit, & diserte Illustris confirmavit. Hallerius (k). Nec vero propter cellululosam pulmonum substantiam, horum arteriarum ab hoc vitio immunes sunt, cum exemplum (l) proferat; in quo arteria in pulmonibus, earumque rami penitus fuerunt ossæ. Nam quod venæ quoque ossæ fiant, in quarum parietes non incurrit sanguinis impetus, ut in parietes arteriarum, aut quod hæc non semper prope cor incipiunt fieri ossæ, ubi a sanguine compulso magis urgetur; nempe illud multo rarius contingit, nec mirum est, si ob alias causas id interdum venis accidat, quod & cæteris membranarum, aut si certi arteriarum tractus sive a primordiis, sive ex peculiari vitæ genere, & crebriore quadam corporis, aut artuum situ magis disposita aliquando habeant intimam valculam ad compressionem excipiendam a sanguine arterias omnes diffendente. Quæ dispositio cum ab ortu ipso esse queat in parvis etiam hic illæ arteriarum particulas, aut in externis magis, quam in internis tunicæ intimæ lamellis; hinc quoque esse potest, ut non perpetuum ossa pergat, aut intumescat facies intima, quarvis incurvis sanguinis magis exposita, ossa ipsa non fiat, cum ea fiat, quam obducit.

33. Quod si forte quædam horum, quæ a me reposita sunt magis, ut te ad meliora reponenda excitarem, quam quod satis mihi placeant omnia; & sane alibi (m) perspicies, non multum plerisque horum a me tribui; non continuo tamen illuc nobis decurrendum censeo, ut arterias fateamur nunquam ad eum modum in ossam naturam mutari, ad quem tendines, aliæque quadam partes mutantur. Quid enim si aliquando vel tota intima ipsa tunica, si arteria tota in eam naturam mutaretur? Fallopius (n); nam & veteres illi Anatomici hoc non ignorarunt observationum genus; cum illud diu ante Stenonium animadvertit, æves seniores habere musculorum chordas ossas propter nimium usum & laborem, at juniorum ævum chordas molles esse; tum diserte testatus est (o), se vidisse in quadam vetula omnes arterias sinistras ossas esse factas. Coiterus autem (p) hoc

insuper de Fallopio scriptis, Viros fide dignos sibi Bononia retulisse, se se Patavii in corpore, a Fallopio dissecito, vidisse arteriam aortam, sive magnam, totam ossam. Certe autem illa ejusdem arterie descendentis portio tota ossa fuerit, oportet, quam & nobilissimi Viri cadavere, cum duobus cruralibus ramis spithamæ longitudine exemit Harvejus (q); nam ejus tunicas in calamum & tubulum ossium totaliter conversas dixit, nec certe, si tunica aliqua superfuisset, erat ejus argumentum locus, per soliditatem ossis, facultatem pulchram deduci non potuisse. Omitto alias observationes, cum in hac Harvejus tantum dixerit, quantum satis est, ne propter ejus silentium aliter coniecere, nedum ostendere, aut evincere facile possimus. Sed hæcenus hæc, non ut dissentiamus, sed ut tantisper assensionem cohibeamus, dum verum nobis inquirentibus se magis prodar. Nunc ad reliquam dilatati cordis, & Magnæ arteriæ Observationem veniamus.

34. MULIER anorum, ut videbatur, circiter quadraginta, pinguicula, quæ purgando lintea victum querere consueverat, cum intra lexennium hoc ultimum propter spirandi difficultatem, quæ asthma sic convulsiui speciem habebat, sæpe in Nosocomium venisset, neque pulsus unquam percipi in ejus carnis potuissent; eodem redierat ob eandem illam difficultatem, cum intra dies quindecim mortuus esset, crassa, & purulenta, ut rescrebant, spuma reddens extremo tempore.

CADAVER, Publicæ Anatomis causa in Theatrum illarum, inposui. Nusquam, ne ad pedes quidem, tumidum, neque omnino immoderandum videbatur. Sed postridie a morte cum integumentis abdominis sublata essent, musculi virescere ceperunt, tertio autem die multo magis, nec fine tetterimo odore; quanquam Ventris viscera mox resecta, neque livida, neque morbida conspecta sunt. Verum paulo post quam ventriculus, omentum, mesenterium, & alia quadam viscera exempta fuerant, hæc omnia livere, & foetere ceperunt, ut postridie pancreas vitridi obsoleto colore infectum, nihil minus quam pancreas esse videretur. Interea autem non Theatrum modo, sed totum propemodum Gymnasium vehemens, & intolerandum foetor impleverat, cum tamen gelida esset, ac nivosa tempestas per cos dies, qui proxime antecesserant maximam illam vim frigoris quæ se IV. Idus Februarii A. 1740. exerece incepit. Esti igitur propterea auferendum, humandumque cadaver fuit; tamen antea integumenta ad utrumque carpum incidi, volui, si forte arteria eo quo solent Medici loco querere, aut nulla esset, aut exigua, aut aliqua ratione impedita, thoracem autem ad inquirendam morbi sedem referari.

Et arteria quidem utrumque ad carpum fuit sicuti, & qualis solet. Thorax quoque nihil habuit effusi humoris, neque annexos pleuræ pulmones: qui turgidi, quidem erant, & retere humore spumoso; at nihil præterea intus, extrave quod morbidum esset, ostenderunt.

Sed intra pericardium durius, & crassius, & quasi tendineum, invenimus cor magnum. Quod cum dissecarem, animadverti, eam magnitudinem, & ventriculorum capacitatem cum extenuatione parietum, qui crassiores erant potius, non esse conjunctam. Polypose concretiones albide quidem, & crassæ, sed non duriores quam crusta, in summo concretescens sanguinis emissi, imo facile discedendæ, in utroque erant ventriculo, sed præsertim in dextero, unde una longissima per arteriam Pulmonarem se extendebat. Quibus amoris, cum ventriculorum intimam faciem, valvulas, auriculas, & magna vasa diligentius perustrarem; omnia intra sanitatis modum inveni, si hæc excipias. Adfectus sinistra auriculæ Sinus amplior erat, & interna superficie magis quam folcat, inæquali. Aggeres, ut Valsalva (r) appellat, valvularum arteriarum Magnæ, hic illic crassiores, durarum præsertim; sic & unius earum quæ arteriæ Pulmonari præfæctæ sunt. Cum illos spectarem, facile fuit

(g) Ibid. (h) Epist. indicata n. 18.

(i) Epist. n. 2. A. 3. Obi. 38.

(j) Epist. 32. n. 21. 22.

(k) De Partib. Similari. c. 10.

(l) Ibid. c. 14.

(m) Obi. Anat. (n) Exercit. Anat. 3. de Circ. Sangu.

(o) Diff. Anat. 1. n. 10.

(p) Ibid. c. 14.

(q) Ibid. c. 14.

(r) Ibid. c. 14.

(s) Ibid. c. 14.

(t) Ibid. c. 14.

animadvertere, præter duo officia unde Coronariæ incipiunt arteriæ, tertium hic insuper fuisse, nec vero ad latus dexteri, sed sinistri, eaque magnitudine, ut tanta nunquam illud conspexisse meminerim quod alias (f) ad dexteri latus descripsi. Sed multo facilius fuit agnoscere, ab his valvulis ferme ad eam usque sedem, unde primæ oriuntur Intercoales Inferiores, Magnam arteriam esse dilatam. Quod non minus manifestum erat, quam toto eo tractu durioribus, & crassioribus esse tunicis, facie autem interna plerisque in locis flava, & indicia ostendente proximæ in os mutationis, quæ etiam initium exhibuit alterius Subclaviæ. Quin statim atque Aorta vocari descendens poterat, nonnullas parvas, sed revera offesas laminas intus habebat, ibidemque non secus ac si distracta fuisset, fibras, nec angustum ad spatium ostendebat suas. Postremo qua ad diaphragma accedebat, quibuldam quasi siculis secundum longitudinem ductis exarata videbatur.

35. De his quidem sulcis alias (t) ad te scribam; nam & in aliis animadverti. De tanta autem illa a visceribus, ventris præsertim, concepta ad insolitam putredinem dispositione, aut de pulsibus qui percipi non poterant, nihil habeo quod dicam, nisi hos forte convulsioni (u), illam vero pessimæ, quæ se nuper adjunxisset, febri velimus imputare. Sed purulenta quoque, an potius puriformia spura novissime existerint, in medio relinquam. Unum, quod necdum exposui, tametsi in duabus quoque superioribus historiis (x) memoratum est, explicare conabor: quomodo cum dilatatione ventriculorum cordis possit horum parietum non imminuta, sed aucta potius crassitudo conjungi; quod Vir Celeberrimus, præternaturale carnis mulculosæ vel in cordis aneurysmaticum augmentum negans, videtur aut non vidisse, aut non satis attendisse.

Cordis ventriculi cum aneurysma patiuntur, non omnem sanguinem in arterias expellunt, & quod consequitur, ad eum quem ex venis excipiunt, portio addenda est quæ antea resistat. Major igitur sanguinis copia magis resistit sanguini ex ipsa cordis substantia per plures, sed angustos, meatus in ventriculos reditu: quamobrem pars hujus sanguinis intra parietes cordis subsistens, ipsos efficit crassiores. Quod si aneurysma ventriculorum cum aneurysmate conjungatur, ut in his tribus de quibus proxime diximus, arteriæ Magnæ; illud insuper accedit, quod cum hæc promoveri tunc nequeat pro eo ac par est, sanguinem a corde immisissim, multo plus ejusdem sanguinis, mox contrahentis se arteriæ, in officina repellitur utriusque arteriæ Coronariæ: Ideoque parietes cordis simul plus sanguinis excipiunt, simul minus ex se ejiciunt, itaque eorum crassitudo duplici de causa increset: eoque magis, si vel meatus per quos ejiciunt, natura angustiores sint, aut pauciores, vel officina per quæ excipiunt, majora, aut, sicuti in hac muliere, nonnullamque plura.

Neque tamen omnibus quorum ventriculi sint dilatati, crassescant horum parietes, imo in quibuldam extenuabuntur, sive quod non eadem, imo contrariæ sint a primordiis emissariorum, & immisissariorum istorum diametri, sive etiam quod laxior sit, eoque ad cedendum pronior structura fibrarum interdem a natura, alias ab erodentibus succis, qui plures de tenuissimis ex quibus illæ coalescunt, aut per quas inter se connectuntur, fibrillas dissolverint.

36. Diu est, ut probe noster, cum hæc ad te explicationem misi. In qua nunc quædam esse, video, cum Illustri Viri Senacii Observationibus non con-

sentientia, præsertim ubi (y) disquiri, num in facie interiore ventriculorum cordis revera pateant oscula, sanguinem in ipsos emittentia, quemadmodum videri poterant demonstrasse tot clari Auctores quos fere omnes sequebantur. Velim igitur rem perpendas, & quas explanationis meæ particulas mutandas censueris, mutes, aut abjicias. Sed cum liberos illius versabis, sæpe in alia incidet huc attentitia. Confirmabunt enim quod proposita novissime historia docuit, non omnia cordis, nedum Aortæ, aneurysmata cum vehementioribus pulsibus, ut nonnulli videntur credere, esse conjuncta, & cur non sint, causam hanc unam, indicabunt (z), & quod consequitur, cur non omnia cordis aneurysmata dilatent Aoriam (a), & cum utrobique aneurysma est, utrum alterius causa fuisse videatur (b), & quæ tunc indicia utrumque significent, etiam obscuræ sint pulsationes (c): quæstionesque alias hujus generis; tametsi non minus difficultatis habeant, quam utilitatis; præclare tamen, nec minus perite quam ingeniose, quoad rei naturæ patitur, solutas invenies. Nec deerunt monita, & animadvertiones quæ ex usu esse possint, ut puta cum leges (d), cor aliquando esse dilatatum, nec videri, nisi impleas: idemque (e), nisi diligenter attendas, accidere interdum in Magna arteria, quæ non ab latere in faciem formam, sed æque ab omni parte sit dilatata: & (f) sanguini & cordis ventriculis exeunti officere auricularum dilatationes, arteriarum illam, aut Pulmonarum comprimendo.

Quibus addas licet, alterutrum arteriæ aneurysma, attinguum premens alterius truncum, vel magis sanguinis exitui obesse; premens autem alterutrum auriculam, aut venas eo pertinentes, regressui obstat.

Sed ad Senacium ut redeam; præter ea quæ de multis pauca attigi, proprias etiam habet aneurysmatum cordis simul & Aortæ Observationes, hæcque non, ut Lentilius (g) sine peculiaribus symptomatibus, imo cum plerique omnibus, præsertim in Marchione du Palais (h), interquæ & illud, quod cum aliis aneurysmatum indicibus conjunctum supra (i) perpendimus, ut jacere non possit, curato autem ad anteriora corpore federe cogetur.

Quem corporis situm aliquod levamen afferentem, cum signis aliis diuturni cordis vitii in Sene etiam legeris (k) in quo cor fuit fere suspende magnitudinis, arteria autem Magna statim ac infra diaphragma pervenerat, in crassissime pugni extremitate erat: quam aneurysma fuisse crediderim, cum polyposa intus adhereret materia; nam si membranæ fuisset folliculus, sive apostema quod se in Aortam auferisset; potius quam ipsum in hanc, ut creditur, pus suum derivasset, hæc suum, quippe tanto validius impulsam, in illud sanguinem contraxisset.

37. Etsi Aneurysmatum arteriæ Magnæ plura tibi exempla nostra protulimus; & alia tamen alias in loco proferemus, neque eorum modo que in arteriæ ferme aequali in omnem partem dilatatione consistunt; sed & eorum quæ sacci instar ad ejus latus excreverunt; ne forte hæc credas perraro inveniri, quando casu factum est, ut unum, haud amplius, ipsorum tum ex Valsalvæ observatione produxerim, tum ex mea.

Vicissim certe, cum aneurysmata quatuor habeam, olim a Cl. Vulpio infarcia, & ficcata, eaque omnia sine in arteriæ Magnæ aut arcu, aut eo tractu qui inter arcum, & cor interest; eorum unumque est primi generis, tria secundi. Quæ, siquidem Patavium, ut cupio, veneris, apud me videbis. Interca vale, & me, ut amas, ama.

(f) Epist. Anat. 15. n. 8. (t) Epist. 34. n. 34. 37. (u) Ibid. n. 7. in fin. (x) n. 38. & 30. (y) Traité du Cœur 1. 2. c. 3. n. 21. (z) l. 4. ch. 4. n. 4. & ch. 8. n. 5. & 10. (a) ch. 8. n. 6. (b) Ibid. (c) ch. 4. n. 2. (d) 2. ch. 8. n. 2. (e) Supplem. ch. 31. (f) l. 4. ch. 11. n. 2. (g) l. 4. ch. 8. n. 4. 6. 7. (h) n. 18. 19. (i) Ibid. (k) Act. N. C. Tom. 3. Ob. 31.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIX.

De Suffocatione verba fiunt multa, de Tussi pauca.

QUÆ de Læta Respiratione quatuor ad te, & pleraque bene longas, Epistolæ misimus; de Suffocatione, & Tussi hanc unam mittemus. Scilicet cum spirandi difficultas sæpe tussim adiunctam habeat, sapius autem suffocatione finitur; de illa scribere non potuimus, quin simul utriusque harum, alterius diserte, alterius vel subobicere sæpenumero mentio fieret. Idemque accidit necesse est in quibuscumque aliis deinceps tractandis thoracis morbis. Alibi igitur quæres ea quæ hic videbimur omittere. Sed neque plurimæ Observationes sunt; si cum iis quas superior complectitur Sectio (a), conferantur; quæ in hac II. de Suffocatione, aut in proxima de Tussi exhibitæ Sepulchretum, in quo tamen vides diserte repeti plures, nonnullas quoque per incuriam iterari. Sic enim quæ hic sub num. XXI. data fuerat, mox reponitur sub XXXI. & quam Bonetus ipse propulerat sub XV. (b), cadem in Additamentis rursus legitur sub III. In proxima autem Sectione, eadem sunt III. & 4. in XVIII; XII. & XV; 1. & 7. in XVII; 3. in XVIII. & 2. in XIX; XXX. & 6. in XXXVI; XXXI. & 8. in XVIII; & quod nemo facile crederet, duæ inter se proximæ 4. & 5. in XX.

2. Quoniam vero Suffocatio non ab internis solum causis accidit; sed etiam ab extrinsecus advenientibus, quas quidem hæcenus non attigimus; ab hoc genere incipiemus: & primo loco, quemadmodum soliti sumus, aliquas tibi Valsalvæ nostræ Observationes describemus: quibus post quasdam nostras, quæcunque eæ sint, nonnulla quoque ab eodem, & a nobis habita experimenta subiiciemus. Tum vero ab eo genere ad alterum transientes internarum causarum, siquæ nobis erunt Observationes primum quæ ad Suffocationem, deinde etiam quæ ad Tussim peculiariter attingant, non reticemus.

3. MULIER unius & viginti annorum suspensio publice necata est.

CADAVER ad dorsum, lumbos, natesque, cute erit alibi subrubra, alibi sublivida. Os distortum, oculi semiaperti, facies autem tota livida, quæ mox ab Jugularium venarum Externarum sectione in pallidam mutata est. Sanguis enim fluorem ferme naturalem ferverat. Thorace recluso, pulmones a pleura solvendi fuerunt, cui multis in locis ad utrumque latus adhærebant, dexteri autem imus limbus etiam ad diaphragma. Quæ dorsum spectabant, levi phlogosi correpti esse videbantur.

4. Faciei livorem a subsistente in ejus venis sanguine fuisse, Jugularium venarum sectio confirmavit, quæ & servatum sanguinis fluorem ostendit. Hoc autem posito, quicquid in posterioribus tum corporis, tum pulmonum partibus a Valsalva adnotatum est, facile intelligitur accidisse ex quo cadaver e patibulo detractum, supinum locatum est.

5. GRASSATOR, major quam æa mulier, annis haud amplius duobus, eodem supplicio affectus est.

IN CADAVERE ad Publicam Anatomem tradito, exteriorum quidem facies, in qua oculi semiaperti erant, brachia, dorsum, nates alibi subrubra, alibi livida animadversa sunt.

Interiorum autem nihil adnotat dignum, nisi quod pulmones quasi a phlogosi rubentes apparuerunt.

6. Hic vero et si reliqua ad eundem modum sunt explicanda; id tamen quod ad pulmones attingit, cum a tergo solum non sit confectum, a suffocatione videretur repetendum, si prior, & duæ quæ sequuntur, consentirent Observationes. Oculi autem in duobus de quibus dictum est, semiaperti, imo in eo de quo proxime dicebat, aperti, non multum profecto adjuvant illam Garmani (c) adnotationem: omnes fere violenta morte extinctis oculis obtinere palpebris rectos.

7. SUSPENDIO necati, oculi aperti erant, & turgidi, facies aliquantum livens.

IN VENTRE chyliifera vasa nonnulla circa lumbares glandulas, ad quas delinere videbantur, conspiciuntur.

In Thorace pulmones, qui ad pleuram ambo, & præsertim dexter, sic adhærebant, ut separari vix possent, a tergo subrubri. Polypose concretiones in corde nullæ. In Capite sanguifera Crassioris meningis vasa nonnihil turgida.

8. VIR gracilis, consilientis ætatis, ob plura, & magna furta suspensus. Hic per intervalla, & præsertim inter ambulandum, obnoxius fuerat spirandi difficultati, tussique molestæ.

VENTRE in Publica Anatome recluso, nonnulla in mesenterio vasa Lactea conspiciuntur.

Thorace autem, pulmones variis distinctis maculis quasi nigricantibus, a pleura tamen soluti, si dexteri superioriorem partem excipias, quæ ad pomi magnitudinem erit indurata, & peculiari infecta rubedine non fecus ac si inflammata esset; hæc enim valide ad pleuram circa costas & quæ claviculari respondet, annectebatur.

In pericardio serum vix ad unciam dimidium; in corde nullus grumus sanguinis inventus est. In Collo, musculos qui os hyoides cum larynge, proximique partibus connectunt, carnicis laqueus disruperat; ut illud os ab larynge esse separatum. Ad Caput tandem ventum est. Cutis, cranium tegens, interiore facie sanguiferis turgibat vasculis. Cerebrum nihil, quantum iudicare sensus poterant, ab naturali constitutione discrepabat. Musculi, & cætera oculis circumjuncta a stagnante sanguine quasi inflammata videbantur: tunica utraque Retina lingueo erat colore suffusa. Alterius auris Membrana Tympani cum annexis ossiculis sanguine tincta; alterius tympanum ipsum levius quidem, sed tamen solito majorem ostendit rubedinem.

9. Quod in pulmone gravius erat vitium, id, procul dubio non ab recenti supplicio, sed ab antiquiore causa aliqua repetendum, videtur hominem fecisse obnoxium respirationis difficultati, & tussi molestæ, præsertim cum sanguis, inter ambulandum concitatus, ad impeditam viarum suarum partem in eo viscere perveniebat, per quod majori tum copia, & velocitate erat transeundum, simulque in proximis vias aeris ex vitata illa in quam incurrabat, sede aliquid facile exprimebat, quod irritando tussim moveret. Varias autem illas quibus pulmones distinguiebantur, maculas quasi nigricantes et si ad suffocationem referri posse, non negaverim; tamen neque hoc pro certo affirmem, & in hac, & præcedentibus Observationibus non ea plane invenio, quæ in duobus, eodem supplicio necatis, deprehendit Bartholinus, ut in II. hæc Sepulchreti Sectione (d) leges. Vidit enim in altero pulmones grandes, nec solum variegatos, caruleos, rubore infectos, maximos inflari, quod illas possemus referre maculas; sed & sanguine spumoso tam plenos, ut non tantum externa vena tumida ubique in membrana appareret, sed in dissectione cordis demonstrantem se fere impedirent: in altero autem fistulam pulmonum spuma copiosa impletam. Littrius quoque (e) in tæmina, quam duo viri, manibus constricto collo, suffocaverant, pulmones invenit valde tenfos ab incluso ære, externam autem eorum membranam dilatatis vasculis sanguiferis to-

(a) 1. 1. 2. (b) §. 2. (c) De miris. mortuor. l. 2. tit. 5. §. 7. (d) Obs. 23. & 24.
(e) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1704. Obs. Anat. 2.

ris totam distinctam. Sed & Pacchionus (f) in iis qui laqueo suffocati perierunt, pulmones memorat nigro suffusos sanguine, ac mico. De spuma autem factus est Hippocraticus aphorismus (g) inspicere, praesertim ut latine redditus a Celso (h) est in extremo VIII. capite libri II. Neque is ad vitam redit, qui ex suspensio, spumante ore detrahitur est: quamquam de hoc aphorismo inferior (i) aliquid adnotabimus, & tu adnotata alia pariter videbis a Prael. Langue- tho (k): apud quem etiam inter cetera quae reperit in lufpenforum diffi- cione (l), multo sanguine turgidos pulmones invenies. Cur talia igitur Valsalva minime adnotavit? An quia ferius ut Publicæ Anatomies ratio postulat, ad pulmones examinandos veniebat? Harveii (m) Observatio, quam non secus ac alias huic proximas, & ad superiorem Sectionem attinentes, miror in Sepulchreto praetermissam, rem poterit, quodantenus illustrare. Ego, inquit, aliquando in cadavere humano noviter strangulato, intra duas horas a suspensione, aperto pectore & pericardio, antequam facies rubor evanuerat, auriculam dextram cordis, & pulmones plurimum distentos & infartos sanguinis, multis attentissimis ostendi, praecipue vero auriculam, ad maximi hominis pueri magnitudinem, turgentem adeo ut disruptam iri putares. Quae moles die sequente, refrigerato penitus corpore, & per alias vias cruore dilapso, detumescere evanuerat. Scilicet fluidus sanguis, qualem in ejusmodi cadaveribus observatum esse, diximus, facile ad inferiores, pro eorum situ, valorum partes delabitur, ad easque a refrigeratis, ideoque contractis fibris undique compellitur, ut sic pulmonum haud æque tumere anteriora vasa, ac posteriora in lufinis cadaveribus possint. Spuma autem, elapso & bullis aere, in paucum subsidet humorem, facileque, dimoto corpore, effluxurum.

10. Quid vero causæ esse dicemus, cur Valsalva fluidum, ut retulimus, sanguinem adnotaverit, illudque praeterea distente, polyposas concrectiones in corde nullas, in corde nullum grumum sanguinis inventum esse, quando in ista ipsa Sepulchreti Sectione (n) ex Beslerio positum est, in virgine quæ suffocatione exspiravit, fuisse cordis corpus grumoso replem sanguine, idque in suffocatis esse familiare? Dicemus nimirum, in ea Beslerii epitola parte, quæ in citato ibidem Zacuti libro Observationum facti 64; non 63; sicuti de virgine sermo est, cuius sexenni ægrotationi novissimum tandem accessit morbus, suffocatio; ita veri simile esse, huiusmodi potius suffocatos Beslerium intellexisse, quam eos qui cum sani essent, repente externa vi strangulati sunt, quales fere a Valsalva proponuntur. Aliam enim hinc, atque illis, ut viscerum, sic etiam sanguinis esse constitutionem, manifestum est non minus, quam crassum, & grumofum sanguinem, quanto inceptor est ad pulmonum vascula trajicienda, tanto aptiorem esse, ut in iis subsistat, & suffocationem inducat. Quin ipsos etiam qui laqueo strangulantur, si forte sanguinem habeant adconcretescendum priorem, non grumos tantum, sed polyposas quoque concrectiones in alveis sanguinis habituros esse, non dubito, quales, ut alios omittam, a Coitero (o) fuisse intelligi ex Sinibus Durae meningis suspensio enecatorum extractas.

11. Porro idem sanguinis fluor, qui in iis erat quos, cum sani essent, violentia externa strangulavit, admirationem minuit quod in iisdem Valsalva cerebrum invenerit sub naturali statu nihil discrepans, aut Crassioris meningis vasa nonnihil dumtaxat sanguine turgida, cum interea cutis cranium tegentis interiora vascula, & quæ oculis circumspiciunt, aut per Rectiformem horem tunicam, aut per aurium tympanum feruntur, adeo turgent; ut alia harum partium inflammata viderentur, nonnullæ, ut Membrana tympani, & annexa ossicula, tinctæ etiam sanguine appa-

rerent. Solutio enim laqueo, amplissimisque viis Internarum Jugularium venarum redituro sanguini reclusis, multo maxima huius, quippe fluidi, pars e cerebri Sinibus, venisque majoribus in hos definitibus, facile defluxit, cum is qui per anfractus, angustiasque magis distantem venularum minus expeditum reditum haberet, in iis subsisteret, nonnullis earum exceptis, quas aut magis plenas, aut minus resistentes laqueus ante disrupserit, aut alia exterior violentia; nam Littrius in ea de qua supra (p) dictum est, fœmina tympani alterius Membranam, non cruentam modo, uti Valsalva, fed laceratamprehendit, ut unciam circiter sanguinis emittisset: quamquam pro vario strangulationis modo major esse, aut minor vis causæ potest aliam disrumpentis, ut inferius (q) indicabitur; ut aliam in aliis cum venularum, tum membranarum ejusmodi partium laxitatem, dispositionemque omittamus, unde cæteroque fuisse videtur, ut Cl. Anatomicus Phil. Conr. Fabricius (r) Corneæ oculi tunica lamellam antiam in laqueo strangulatis, non semper, sed aliquoties, ab interna, seu postica secedentem invenerit, & Egregius Vir Petrus Christoph. Burgmannus (s) oculorum tunicas spectaverit in duo cornicula, digitorum ferme lœnilita, se conformantes, & paulatim descendentes ad buccas usque unius de tribus in patibulo suspensis, rarissimum quidem exemplo; neque enim fuisse exemplo dices, ut Garmannus (t) olim dicere fortasse potuit, cum haud abimile produceret ex Kornmanno, huius ipsius verba profertens: *Chymistis fœvis suspensis duo cornua ex oculis longitudine instar digiti nascebantur*, quæ verba descripsi, ne cum Burgmanno forte quaras, sed non alia esse, scias, ac quibus Bertramus antea usus fuerat apud Bartholinum (u).

12. Denique a vario pariter strangulationis modo, variae strangulationum constitutione illud in collo disrumpi rependunt, quod in aliis musculi quidam disrupsi, in aliis nonnullæ etiam laryngis cartilagine, in aliis supremæ vertebrae luxatae, vel potius fractæ, in aliis vero nihil fere horum reperitur. Ruptos musculos Valsalva in novissima historia (x) memoravit. Cum iisdem vero etiam aliquam laryngis cartilagine disrumpam scriptis in ea quæ continuo subiicietur.

13. SUSPENSUS laceros habuit musculos Sternothyroideos, & Hyothyroideos, ut membranacea tantum substantia, illorum loco, remaneret circa Annularem cartilagineum. Quin hæc ipsa cartilago disrupta erat. In Thoracis cavo sinistro pleura hic illic inæqualis tuberculis multis, durisque: horum alia lentis, alia cicicis, alia fæbe magnitudinem æquabant.

14. Tubercula hæc ad morbum attinebant, & hunc facile in squallore carceris contraxerunt. Hunc enim ipsum virum, cuius ego cadaver simul cum Valsalva dissectum in Gymnasio Bononiensi A. 1703. adnotatum habeo, annum ferme fuisse in carcere, & præter ea tubercula duritie quasi cartilaginea, & totam prope modum pleuram ejus lateris obsidentia, finitrum quoque pulmonem quibusdam locis duricululum habuisse, in eodemque thoracis cavo copiam modicam humoris rubentis. Quæ autem causæ faciant, ut eorum, qui diutius in carcere detinentur, vix ullus inde egrediatur sanus, Sepulchretum ipsum (y) commemorat, videlicet prævus semper aer, & sæpe etiam victus, mœror asiduis, & deles vita: quæ etsi quodam ex illis pinguis reddat, non ego tamen huiusmodi pinguedinis usum probabo, sed ejus quæ ex homine, dum bene valeret, forte intersecto apparata sit.

Sed ut redeam ad illa, quæ ad violentiam attinent lationem partium quæ in collo sunt; maxima quidem ea fuit, quod ad cartilagineas spectat, quam in suspensio militie invenit Cl. Professor Weis-

fius

(f) Oper. Edit. 4. in Proslap. Cord. hist. 1. (g) 49. Sect. 3. (h) De Medic. (i) n. 36.
(k) Disp. de redd. res. pufocatis adnota anima §. 11. (l) Ibid. §. 10. (m) De Circul. Sang. Exerc. 3. (n) Obs. 39.
(o) Obs. Anat. (p) n. 6. (q) n. 38. (r) Idem Anatom. Pract. Sect. 4.
(s) Dissert. Epitol. de singulari tunica, utriusque oculi Expanf. (t) l. 1. tit. 10. §. 10. & 11.
(u) Cent. 2. Epit. Med. 11. (x) n. 6. (y) l. hoc 2. §. 7. in adnot. ad Obs. 12.

sus (2). Annularis enim cartilago in multa erat frusta diffracta, inferiorem trachea pars prorsus ab larynge abrupta, ut sanguis, nec paucus, tum per os, & nares effluerit, tum in bronchia descenderit. Verum non cartilagines modo rumpi, sed & vertebrae interdum quidam, Columbus (a) videri potest indicasse, negans, in suspensis caput luxuri secundum observationes suas, *lapis Petavii, Pisis, Romeque habitas*, imo tantum esse, confirmans, ligamenti id prohibentis robur, ut animadverterit, *frangi facilius, quam luxuri secundum vertebrae posse, neque secundum solum, sed primam quoque*. Id si ita fieri posse, agnosceamus; tum Latinos proprie locutos esse fatebimur, cum hoc de quo loquimur, supplicii genus *cervicis frangere*, ut est apud M. Tullium (b), dicebant. Sin ruius; tum verius locutos putabimus, cum dixerunt *laqueo gulam frangere*, ut est apud Sallustium (c), modo guttur intellexisse, ponamus, cum gulam dicerent. Laryngem autem inde aliquando rumpi, cum Valsalva vidimus; vertebrae non vidimus: sed neque tamen luxatas. Quod cum dico, non ita dico, quasi aliquid in dissectione pronuncietur quam animadverto inter Experimentissimos Viros. Alii enim, ut legeris etiam apud Palsinium (d), deprehendisse se, ajunt, in iis ferme omnibus de quibus hoc supplicium sumptum fuerat, vertebrae colli primam omnino a secunda separatam. Contra alii quod Columbus de his vertebrae negaverat, non de his modo, sed de omnibus negant. Nec vero nescio, scriptum esse a Panarolo, exempli gratia; utar enim Observatione quam in Sepulchreto (e) habes; se cervicis vertebrae secundam luxatam per anatomem invenisse. Sed idem scio, id in eo reperisse qui ex arbore deciderat, ut vertebra simul frangi, luxuriae potuerit (f). Igitur donec redeat occasio hanc diligentius inquirendi, ægre feram, cum ea olim Bononiz fuerit, non venisse in mentem id ut facerem, tum quia minus eo tempore his de rebus disputabatur, tum quia ejusmodi cadavera, quippe hominum, eo brevem iis plerumque moram in carcere, plane sanorum, me in iis quæ secundum naturam sunt, perquirendis adeo detinebant, vix ut tempus superesset ad peculiarem strangulationis effectus vel obiter animadvertendos. Itaque ex iis quæ tunc in schedis adnotavi, nihil hoc attinet, si perpauca quædam excipias, quæ continuo subscribuntur.

15. JUVENIS annos nati viginti quatuor, suspensio puniti, cadaver ad Anatomem Publicam A. 1705. Theatro Bononiensi concessum est. SCROTUM quasi fucillatum rubebat. Larynx omnino integra; sed nec circumpecti musculi rupti erant, imo nihil, aut parum læsi: neque aliud quidquam in Colli dissectione obvium fuit, quod præter naturam videretur. Minima sanguinis vacula, quasi ex injectione, plurima præsertim in Capite eleganter apparebant. Sed tamen nullum in testa cranium vitium inventi: neque mairatus sum, Crasioris meningis Sinus inanes fuisse, qui ex antea amputatis cum capite Jugularibus venis multum profuixisse sanguinis, animadverteram.

16. Mollissime juniorum larynx, laqueo cedendo, minus disruptionis obnoxia est? Certe in junioribus ruptam Valsalva, ut vidili, non memoravit, neque ego meminisse vidisse (g). Cutis vero quæ scrotum efficit ut fucillata appareret, sanguinis copia fecit, e suspensio corpore in ea quæ minus compressa sunt, vasa desfluentis. Sic e duobus de quibus proxime dicam, alterius videris non modo scrotum pariter affectum, sed penem insuper tensum fuisse.

17. FURES erant duo, vir, & juvenis, de quibus simul A. 1706. idem supplicium sumptum est. UTRIUSQUE corpus citius quam solet, intra horam videlicet a morte quantum, de patibulo detractum, & eo delatum, ubi cum Amicis protinus discicare possemus, exterius adhuc tempestive frigidissima

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tepebat. Primum cum secaretur, & Magnæ arteriæ truncus sub Emulgentibus secundum longitudinem incidere, animadverum est, fluidum sanguinem tum a superiore, tum ab inferiore trunci parte effluere, nec modica id copia: focus autem venæ Cavæ truncus valde erat sanguine distensus. Præterquam hæc conspicueremus, adnotatum fuerat, ileum intestinum ad aliquem tractum ex livido rubere, eoque loco teretes continere lumbricos.

18. Nolui hæc ultimum prætermittere, quoniam sæpe etiam in suffocatis canibus, ibi phlogosi quasi quadam affecta intestina animadveriti, ubi lumbrici nidularentur, ut is color, cum aliqua intestini extuberantia conjunctus, eorum mihi indicaret sedes. Hic autem homo certe de nullo intestinorum incommodo questus fuerat; ut verum agitatior aliqua, ejus mortem consecuta, illuc versus sanguinem, quippe fluidum, ut dixi, constatissime videatur. Unde sequitur, cum in cadaverum intestinis partem aliquam colore ejusmodi infectam videmus, non continuo eo decurrendum esse, ut inflammationem, aut gangrænam jam in viventibus tentatam pronuncietur; nisi ea quæ aut obitum antecesserunt, aut cum colore in mortuis comitantur, id nobis commonstrant; cum vel post mortem aliquando possit is color induci, præsertim cum dissolutus sanguis, & fluidus est.

19. JUVENIS autem cadaver præter scrotum ecchymiosi quasi quadam affectum, tensum adhuc penem ostendit. Sexta circiter a morte horum tempore, intus calebat: septima autem vel exteriori tepore ferabat. Sanguis erat fluidus.

Cætera quæ de hoc, & superiore cadavere scripta habemus, hæc minime attinent, & nonnulla alibi scripta sunt, velut infra umbilicum fuisse eam Coli intestini partem quæ sub tenditur ventriculo, qui in hoc Juvenc & ipse inferior quam solet, locatus erat; in primis autem quæ ad Lactæa attinent vasa, chyli plena, ferme fœmiconcreti, eoque magis resitantes, & frequentissimis valvulis quasi nodulis distincta; nam reliqua in L. Animadversione Adverteat. II. ex hoc ipso juvenis dissectione habet.

20. Penis erectionem in cadaveribus, æstivo tempore ad putredinem vergentibus, quomodo explicaret Ruychiusius (h), noli. Sed propositi juvenis cadaver tunc a putredine maxime aberat, nec alias habebat inflatas partes, & frigidissima, ut diximus, tempestas erat. Paulus Zacchias (i) idem quod in hoc, in aliis etiam suspensis adnotatum esse aliquando, scribens, causam assertit ei quod scribebat, temporis convenientem. Lancisius autem (k) ejusdem rei causam in eo prolatur quem, prævio suffocativo anhelitu, universi corporis convulsio occiderat, simul affirmat (l), perseverantem post mortem penis tensionem raro in strangulatis non inveniri, docetque, esse a convulsis fibris, reductum sanguinis per colles venas interceptibus. Quam si velis sententiam sequi; quippe convulsiones in strangulatis vel ex ea oris distorsione facile agnosces, quam supra (m) cum Valsalva adnotavimus; adde copiam sanguinis in suspensi corpore deorsum labentis, eoque majorem, quod ultimis cordis pulsationibus tanto plus sanguinis in arteriis inferioribus immititur, quanto minus ob constrictionem laqueo collum contrudi potest in superiores. Unde facile illud quoque petendum fuerat, quod Columbus (n) in suspensa muliere ab instantibus mensuris repetebat, videlicet venas vaginam adeantes, *insignes fuisse, & nigerrimas*: indeque illud etiam quod in viro vidimus, qui se in carcere ipse suspenderat. Cum enim totum corpus esset livido rubore suffusum; tum multo magis, longæque præter solitum suffusa erat urethrae facies interior: vix autem aliud in foetido eo cadavere examinavimus, occupati Publica Anatome A. 1718. & minus commoda valetudine impliciti. Sed indidem certe meminimus, Valsalvam pariter deducere quod, vincta in

Z

vivis

(a) Commence. Liter. A. 1795. Hebd. 24. I. sub n. 7. (b) De Re Anat. l. 3. c. n. (c) In Verrem l. 5. & in Vatini. (d) De Conjur. Catil. (e) Anat. du corp. hum. tr. 5. ch. 2. (f) Vid. etiam Epist. 36. n. 35. & 37. (g) Sed Vid. Epist. 36. n. 37. (h) Theat. Anat. 20. n. 91. (i) Quæst. Med. Legali. 5. tit. 3. q. 11. n. 1. (k) De Subit. Mort. Obs. 14. 4. (l) Ibid. in Schol. n. 2. (m) n. 3. (n) De Re Anat. l. 6.

vivis canibus arteria utraque Carotide, a se observatum narrabat, tenso illos fuisse pene. Cujus narrationis non esse oblitum me juvat, cum id casuprætermisum animadverto in iis fideis in quibus cætera adnotavit, quæ constrictis in collo arteriis, acciderunt. Ejusmodi autem Valsalvæ communicandis Experimentis, quæ in Epistolis Anatomicis (o) pollicitus sum, me partitæ alias, & diligenter esse propositurum, nec eodem pertinens Galeni experimentum prætermisurum, adeo opportunum hic esse locum, ut nisi eo utar, parem occasionem haud facile sperem meam liberandis fidei. Eo enim spectant, ut de causis quæ proferri solent, eorum mortis qui suspendio puniuntur, judicium ferre possimus. Sed quoniam ab antiquissimis usque temporibus aliis aliter ea responderunt experimentis; atque a nobis capiendum initium est, & pro veri studio vetera, & recentia accuratius perpendenda sunt, & inter se comparanda.

21. Primus omnium qui ligatæ in vivis utriusque arteriæ Carotidis experimentum memoraverit, videtur plurimis fuisse Aristoteles, Columbo videlicet (p), Salio (q), Sanctorio (r), aliis. Mihi vero; si has est modeste ab Doctis Viris dissentire, non illud videtur Aristoteles, sed longe aliud, id est constrictæ utriusque Internæ venæ Jugularis experimentum memorasse. Nec jam me movet is locus (s), quem unum ab illis video, & a Cæsalpino (t) indicari, quo pressus rem attingit Aristoteles, quibus in collo *venæ apprehenduntur*, si, inquit, *inseparabiles sunt*: neque enim me fugit, sapienter prius venarum nomine arterias quod designasse. Sed alio illo permoveor loco (u), ubi postquam ab Aorta venam Majorem, seu Cavam, distinguit, & Superioris Cavæ descriptionem suscepit, & ad Jugulares pervenit, hæc, inquit, *qua fuisse cervicibus subeunt, juxta pulmonum arteriam tendunt, quibus interdum foris apprehensis corruunt homines sensibus creptis, & palpebris compressis, ita portæ, amplexaque arteriam, ad intervallum aurium feruntur, qua maxilla faucibus coeunt*. Non ego hic cum Riolano (x), qui aliquin mecum venas Jugulares intelligit, meam hinc sententiam confirmo quod dicantur in medio firi accipere, seu completi arteriam; neque enim Carotidem arteriam, & multo minus, ut Niphus (y) exponit, Aortam, sed pulmonem, ut Aristoteles modo appellavit, *arteriam*, id est Ateram, juxta quam in imo collo ascendere dicte sunt, hinc & hinc pergentes porro, inter se excipere dicuntur. Jugulares enim venas, non Carotides arterias, hic describi, Marnettellum est tum ex suscepta, ut antea posui, Cavæ Superioris descriptione, tum etiam ex eo quod, hæc absoluta, continuo de respondente ipsi Aortæ parte sic traditur (z): *Vena etiam minor, quæ cortam diximus nominari, eodem spargitur modo in ramos, qui partes venæ majoris consequuntur*. De Internis autem, non de Externis, venis Jugularibus fermonem fuisse Aristoteles, ascensus earum juxta *Ateram* arteriam satis comprobat; ne forte quod dixit foris apprehensis, de Externis dixisse, putes.

22. Quod si ex me queris, qua ratione id potuerit fieri vix aliud dicam, quam quod olim Casp. Hoffmannus (a): *An vidit Aristoteles tale quid quale Coflans l. 6. Disq. Physiol. c. 6. de circulatoribus, assert, qui in capra videlicet vinculo injecto nervis & valis jugularibus, quod pro arbitrio contrahere clam possint, aut laxare, modo illam concidere cogant omni sensu, & motu destitutum, modo sinant resiliire. Et quoniam de hominibus diserte locutus est Aristoteles; addit alibi (b) idem Hoffmannus, Benedictum 1. Præf. 34. scribere, in *Assiria* moris esse, ut adolescentibus, quibus præputia admovere volunt, ligent venas circa guttur. His enim perire sensum & motum. Huc nos locum Valverdi (c) adjiciemus: Carotidibus obstructis, siue quavis tandem ratione occulis, statim, inquit, obdormiscimus. Cujus quidem periculum fuisse Realdum*

Columbum Pisfis anno 1544. ipse vidi in adolescente quodam in frequenti nobilium virorum corona, non minori eorum terrore, quam nostrum risu, qui id incantamenti vis effici, ipsis perjudicabamus. Apparet, faciliem esse doctus cluendi rationem, quam joci causa adolescentens ille admitteret, admagis autem incantamentum esse, putarent. Quo magis optandum erat, ut Valverdius hanc, aut Columbus exponeret. Quod neque ille fecit, ut animadvertit Riolanus (d), & Columbus multo minus, ut qui in maxime opportunis ad id locis (e) non solum id factum fuit, sed omnino nervis in cane simul cum iis arteriis, quod sæpe usu venit, deligatis; non arteriis ipsis, vocis tribuit amissionem. Quem si perlegisset Hieronymus Rubens (f); non dubito, quin scripturus fuisset, sibi aquam hæere in Valverdi narratione, ad quam respiciens, *verissimile esse*, negavit, *doctissimum anatomicum Columbum conjunctos nervos imprudenter una cum arteriis adstringisse*: quoniam neque Aristoteles librum de Somno, & Vigilia attente ab Rubeo (g) lectum putabis, quem fuisse videtur illius verba, a nobis primo loco (h) proposita: *Quæ insignem, ac memorandam, ut certe est, Philosophi auctoritatem vocabat quidam, cum forte apud Cæsalpinum legisset; iidem tamen abutebatur, contendens, quod Stenonius docuisset, fibræ muscularem a sanguine altari pro motu, id didicisse ab Hippocrate, & aliis veteribus; necnon ab ipso Cæsalpino in quest. Periap. quest. 3. in fine, ubi argumentum ex ligaturis expresse proponitur, & refertur locus ille Aristotelis, de quo dictum est. Quid? si locum illum alterum legisset in quo correre homines dicuntur, aut quæ paulo ante de circulatorum capris, aliusque hominibus prolata sunt. Sed hæc omnia, ut vera evidentur essent, & quæ Cæsalpinus in extrema ea questione attigit libri, quod addendum fuerat, V. non eo tamen spectabant, ut constrictis arteriis mucleos aduentibus, horum continuo intercepti motum, intelligeremus, Galeno (i) præsertim dicente: *qualibet arteria vinculo excepta, nullam id in præsens noxam particulæ quam adit, afferre; sed eo tantum spectabant, ut constrictis valis quæ in collo sunt, non amplius ex corde in cerebrum, nervosque id quod necessarium esset, induere, perspiceremus*. Neque alio attineret Hippocratis (k) locus: *ut aliquis de repente voce privatus fiat, venarum interceptiones faciunt*, si ut laudatus Hoffmannus (l), hanc Hippocratis interceptionem venarum, eandem esse, putarent cæteri; cum interceptione venarum in collo, Aristotelis. Sed quoniam Galenus (m) venarum interceptiones, inquit, appellat Hippocrates optationes quæ copia exoritur, & Hippocrates ipse cum hæc interceptiones exponit quæ *fano contingunt absque manifesta causa*, cor quidem, aut hepar comprætor, cerebrum autem nequaquam; ideo eo non ausi sumus, experimentum de quo loquimur, Hippocrati notum dicere, quasi ad hoc alluisset, maluisseque ab Aristotele initium capere. Nec te piget, quod experimentum, ab eo memoratum, non ad colli arterias, sed ad venas spectare, offenserimus. Namque etiam de hoc altero videbis postea, quanti retulerit hic verba fecisse.*

23. Illud tamen quod ad colli arterias attinet, experimentum, ipsum quoque præficus fuisse cognitum, præclare liquet ex Rusto Ephesio (n), qui arterias per collum subeuntes, Carotidas, id est Somniferas, antiquos, ait, nominasse, quoniam compressæ hominem sopore gravabant, vocemque adimebant. Tum illud subiicit, quod in errore traxit Danielem Clericum, pereruditum aliquin Virum: *Ceterum nostro seculo non arteriarum, sed nervorum sensoriorum sepe, jacentium id vitium esse, compertum est*. Hinc dicere, inquit Clericus (o), nervos qui postea Recurrentes sunt, appellati, tunc recent inventos fuisse, & quod constrictis, alibi (p) ait, esse animadvertendum, Galenum sibi tribuere inventum habuit nervorum; quan-

(o) XIII. n. 30. (p) De Re Anat. l. 14. (q) De Affec. Partic. c. 3. (r) Comment. in Art. Med. Gal. qu. 95. & in I. Fen. I. Avic. qu. 108. (s) De Somno, & Vigil. c. 2. (t) l. 2. Med. Quest. 35. (u) v. Hist. Animat. l. 1. c. 3. (v) Ambrosius, l. 3. c. 6. (w) Exposit. in hunc loc. (x) Intro. c. 4. (y) Comment. in c. 10. l. 8. Gal. de Ul. Part. (z) De Thoracis l. 2. c. 39. (a) Anat. corp. hum. l. 6. p. 11. (b) l. 1. c. 9. tit. ad n. 21. (c) l. 1. ibid. cit. l. 7. (d) Annot. in Cell. l. 2. c. 1. (e) l. 1. ibid. (f) Comment. in I. Fen. I. Avic. qu. 108. (g) l. 2. c. 39. (h) De Pulv. Usu c. 3. (i) De Vid. ret. in Acut. n. 37. (j) Comment. in I. Fen. I. Avic. qu. 108. (k) Comment. 4. in cit. Hippoc. l. 1. n. 29. (l) De corp. hum. part. appell. l. 1. c. 34. (m) Hist. de la Médec. 2. Part. l. 1. ch. 3. (n) l. 3. ch. 7.

„quamquam Ruffus Epheſius, qui ante ipſum vixit, de iſdem jam ſecrat mentionem. Scilicet Clericus non attendit, cum propiores quam Recurrentes, illis arteriis trunci ſunt, unde hi ranculi inferius oriuntur, nervorum Vagorum; eos truncos Ruſſum designare voluiſſe, quos certe haec dicit ſuo ſaeculo eſſe reſertos, ſed eorum (ſimul cum arteriis facile vincitorum) compreſſione id accidere quod ad arterias antea reſerebatur, id vero ſuo ſaeculo competum dicit. Huc autem ſpectant cum alii, tum hi præcipue Galeni loci, quos miror Clericum præterſiſſe. Vocare, inquit (g), vocales nervos conſueviſſe eos, quos ipſe inveni: nam præceptores mei eos duntaxat qui apud arterias ſunt, cognoviſſe. . . . Atque idem eſt modus, quo gutturis muſculi leduntur, ſive recurrentes nervi, ſive hi qui juxta arterias ſunt, vitentur, nimirum, ut paulo ante dixit, vel inciti, vel laqueo intercepti. Itemque alibi (r) cum memoraviſſet nervos, qui carotidibus arteriis annexi, atque aſſociati ſunt, ex eorumque nervorum; non ex arteriarum; conſtrictione mutum ſtatiſſe offici animal, experimentis fretus, admonuiſſet, denique hæc ſcripſit: Plerique vero & Medici & Philoſophi una cum arteriis nervos etiam vincuntis conſtringebant, atque inde vocem illico concedere animali videntur, arteriis aſcendendam noxam illam conſueſcent; ſoporemque appellaverunt, non recte, niſi velint forteſſe obmutefcentiam ſoporem nominare; nam præter vocis editionem nulla alia ſunctio neque tunc illico, neque poſt aliquanto noxam aliquam contrahit, ut ſupra dixerat, ſi nervi qui arteriis annexi ſunt, etiam præſentent. Sed tu interea qua in re diſcrepet ab Ruſſo, & ab iis qui huius ſaeculo vivebant Medicis ac Philoſophis, præclare vides. Vides pariter, quatenus conveniat, aut non conveniat cum iis qui poſtea hoc idem experimentum iterarunt, quorum quidem, & Vallæ præſertim, obſervationes cum ſuſe alias (f) propoſuerimus ſive quod ad nervos attinet Carotidibus proxime adſitos ſine his ligatos, aut ſectos, ſive quod ad eorſdem ſimul cum his arteriis conſtrictos (g) iſis non eſt ſane cur hic repetamus. Nec quia poſt illas editas obſervationes, Cl. Abrahamo Enſio (u) accidit, ut in juniore catulo, iſis ligatis nervis, perire momento ſenſum, videret; idcirco plurimum mirari oportet, quando & aliis interdum contingit, quæcunque ejus rei cauſa fuerit, ut idem, imo quemadmodum ibi (x) retulimus, illico mortem inde ſecutam conſpicerent: ſed quod longe ſæpius, atque adeo ſere ſemper obſervatum ſit, id vero decet meminiffe. Quin etiam cum Jo. Henr. Brunnerus (y) Illuſtri Avogadro, hæc non ita pridem experimenta in cane, & cuniculis repetere; nihil nquam illuſmodi, ſed alia potius animadvertit: quæ cum plerumque, & nominatim Vallæ obſervationibus conſeras velim, & cum iis quæ ad hæc adnotavi, ſive cum vincula quibus nervi conſtringuntur, non omnia idem eſſicere, admonui, ſive cum diutius vixiſſe animal cui nervi diſciſſi, quam cui vincti fuerant, animadverti. Illud quoque demonſtraveram, falli paſſim qui, ut in homine, ſic in brutis quoque animantibus putant Vagos nervos ab Intercostalibus ſeſunctos per collum deſcendere, ut illi ſine his vinciri poſſint, aut ſcindi: cujus moniti non valde, ſi verum dicendum eſt, videntur fuiſſe memores plerique eorum qui poſtea huius generis experimenta, diſquiſitioneſque aut expoſuerunt, aut commemorarunt. Verum hæc mittamus. Satis enim in præſentia eſt, ſi propoſiti non immemores, quæ ad ſanguiferâ pertinent vaſa in collo, ſine ullis nervis, adſtriſta, Galeni, aliorumque experimenta ſpectemus. Galeni autem dixi, ut ſolitus ſum, quia ſiqui forte, animadverſo jam errore, vaſa ante ipſum ſine ullis nervis obſtrinxerunt, eorum ad nos minime pervenerunt obſervationes.

24. Igitur Galenus ubi de nervis id ſcripſit quod paulo ante retulimus, ibi (z) pariter docuit quid obſervaverit ſeorſum vincitis arteriis, aut venis inter cor, & cerebrum ductis, id eſt Carotidibus, & In-

ternis Jugularibus. Et arteriis quidem conſtrictis, animal neque mutum, neque ſopitum evadere: id quod plerique, qui poſt Hippocratem diſſectione male uſi ſunt, memorari prodiderunt: Venis autem conſtrictis, ſunctio nem evidenter interire nullam: concluditque ita, ut dicat, animal nec nervis quidem ſectis, necdum arteriis, (omni tamen prohibito ſanguinis profluvio) ſopitum eſſici: ſed ſi nervi leduntur, obmutefcere: ſi arteria, nequaquam id fieri: ſi vena, multo etiam minus. Porro obligatarum Carotidum ſape experimentum ſe feciſſe, alibi (a) confirmat, nihil ſuſſum animal neque ſtatim, neque poſtea, quin ſe aliquando hoc obſervare totum diem, & ad profundam jam noctem manſiſſe, ut qui putaret, tam diuturnam experientiam non amplius fidelem ac tutam eſſe: poſſe enim in tanto temporis ſpatio, quo laquei arteriis circummeſi fuerant, aliquod ex principalibus membris per conſummaſum eſſe.

Denique alio loco (b) poſtquam alſeveravit, ſic per integrum diſt ſpatium, ut ſape expertus fuerat, animal ſine noxa perdurare, hoc unum addidit, cum idem currere coegiſſet, diu probre currere vidiffet, dein languidus, poſtea currere non potuiſſet: porro cum rursus coegiſſet, nec rursus diuturnum curſum continuaviſſe, ſed eum ſtatim remiſiſſe. Atque hæc ſumma eſt eorum quæ Galenus, ligatis Carotidibus, obſervaviſſe ſe, dicit, tribus a me qua in calce paginae indicavi, ejus inſpectis locis; nam quod præterea a Viris Doctis librum in hæc rem citari video octavum de animalibus, nihil adhuc quod eo pertinet, in hoc potui invenire.

Habuit Galenus aſtipulatores plures, & in hiſce ex iis qui experimenta iterarunt, Columbum, id quod ex ſupra (c) dictis licet intelligi, & Sanctiorum (d), qui vidimus, inquit, canem, cui fuerunt ligata carotides, qui ſpatio unius horæ poterat ſe movere, & ſentire: etiam poſt multas horas non eſt dubium, quin ob mirabilem conſenſum qui eſt inter cor & cerebrum, tandem moriatur: & ne facile patres, poſt horæ ſpatium deſceſſiſſi canis motum, & ſenſum; cauſam cur ſciſcripteſſet, forteſſe intelliges ex alio ejuſdem Sanctiorum loco (e) ubi ait: vidimus canem, cui ligata fuerunt carotides, deinde ex toto incipiſſe, qui per aliquod ſpatium adhuc poterat moveri, deinde ob ſanguinis arterioſi deſuxum vitam amiſiſſe: quem ſi eundem canem fuiſſe, credis; cur diutius ſenſum motumque non retinuerit, vides: ſin alium, bis pro Galeno reſpondiſſe intelligis experimentum. Inter eos autem qui atate noſtra ſcripſerunt, Eximius Archiatræ Swietenius (f) cani, inquit, ligavi utramque carotidem, nec potui obſervare, illum aliquid mali inde pati: inveni enim hoc animal poſt octo dies elapſo vegetum & alacrem. Eum quoque fuiſſe per aliquot ſeptimanas optima ſanitate, & vivacitate, Cl. Emertus (g) ſcribit, in quo idem ipſe peregerat, imo & Jugulares venas ſimul conſtrinxerat, quod in ſuo non niſi poſt octo illos dies Swietenius fecerat. Addit tamen (h), ſape repetito experimento, eſſi nullus apoplexia captus, nullus mortuus canis ſit, aliquando accidiſſe, ut per biborii ſpatium ſomnolenti canes apparuerint. Quod ſpatium longius adnotatum videris in eo cane, cui ligata fuerant amba Carotides apud Dionium (i), quippe inde nonnihil ſopito ad aliquot dies tamen poſt hos primum vigorem, & promptitudinem ad actiones recuperavit. Et horum quidem; ſi poſſemus duos ex parte aliqua excipias, obſervationes cum Galenicis poteſ conſungere.

Sed contra plerique alii minime Galenum ſecuti ſunt, ut Avicenna, qui, ut eſt apud Salium (k), venis apoplexiſis; ſic enim Carotides vocabant Arabes; ligatis, deperditur, inquit, ſtatim motus & ſenſus: quocum ſeciſſe videtur Caroleus Stephanus (l), & ex recentioribus Baglivus eo loco quem alias (m) primum ſiſi. Ex iis autem qui periculum fecerunt, laudari video Dreſincurium (n), cujus experimentum eſti unum, brevique tempore protractum eſt; tamen ſatis Galeno adſervatur. Sic enim habet: Arterii caroticis conſtrictis, necdum reſuſciſſis, penduloſe

Z 2 moliſſi

(g) De loc. aff. 1. 1. c. 6. (r) De Hippocr. & Plat. Deor. 1. 1. c. 6. (f) Epist. Anat. 11. n. 27. & 699. uſq. ad 70. (g) Ibid. n. 30. & 31. (u) Diff. de Cauſis viciſſe cord. altera producit. n. 2. (h) Experi. circuliſſat. nervor. § 21. & loqu. (z) c. 1. 3. ſupra. ad n. 21. (a) De uſit. Reſp. c. 5. (b) De Pulſ. Uſa c. 2. (c) n. 21. (d) n. 35. cit. ſupra. ad n. 21. (e) q. 108. Ibid. cit. (f) Comm. in Boeth. Aphor. 1. 1. p. 2. (g) Tentam. de Morb. Cap. 1. n. 3. (h) not. a. ad n. 13. (i) L'Anat. de l'Homme Ed. 5. Demouſtr. (j) De Affect. Partic. c. 2. (k) De diſſect. part. corp. hum. 1. 1. c. 88. (m) Epist. Anat. 13. n. 30. (n) Experi. Anat. Cantic. 1. 1. n. 10.

mollosi capite extra mentem, veteris illum oppressit; ac tressio capite, sinistrague aperta carotide, mollosus se se concussit & exagitavit. Neque proflus silendum est, Experimentissimum Virum Lamurium (o) ; quando non ex proposito id querebat, & per brevi tempore spectabat; cum earundem arteriarum truncus robusto cani obligasset, hunc in soporem incidisse.

25. Inter experimenta adeo discrepantia, accipe quæ Valfalva, id unum, & ex proposito querens, non semel, sed ter instituit, nec brevi, sed longiori quam quivis alius, quod sciam, temporis spatio protraxit, adnotando tum in viventibus canibus, tum deinde etiam in mortuis, quod ab nemine qui id unum experimentum susceperit, factum legi; nam Drelincurtius (p) in eodem molosso tor simul tentaverat, ut pauca quæ ex mortuo descripsit, alio potius quam huc, referenda esse videantur. Igitur cum Valfalva Carotidem utramque arteriam in collo infimo cani obligasset; artuum motus nihil detrimenti passus est: demissum tamen manebat caput, & quasi obstruendum apparebat. Insequente autem nocte, multa ex ore saliva emissa, mane jam hebetudine illa discussa, hilari aspectu canis oblata avidè comedeat, cum aliqua tamen in deglutendo difficultate. Sic comode quinque dies vixit, omnes pro re nata partes corporis expedite movendo; & per ædes ambulando. Interea vero labia, & caput, & colli anteriora tumere coeperat: & quamvis ferè magnam copiam ex ore emitteret; tamen magis semper crescente tumore, ac viribus paulatim deficientibus, sexto obiit die. In dissecto collo repperit est, laceras quasdam partes gangræna tentari coeptas esse: nihil autem per constrictas arterias meare ad caput potuisse. Jugulares Internæ nonnihil sanguinis grumosi habebant; cum venæ cæteræ, quæcunque per caput, extra cranium, feruntur, plurimo sanguine tumerent. Sed paucior erant in valis cerebri, egregie aliquæque se habentibus. In dextero cordis ventriculo initium concretionis polyposæ.

Denique tumor qui partes omnes occupabat colli, & capitis exteriores, flagrans fiebat ferro, quod colore & concretionē gelatinam referebat.

Hæc quæ novissime Valfalva observaverat, cum per litteras Malpighio significasset; gratias hic egit epistola, paulo postquam Romam venerat, data pridie Idus Decembris A. 1691. simulque ad experimentum rursus, nec semel, iterandum hortatus est, videndi causa, num semper illa quasi gelatina occurreret, cæteraque ad eundem modum responderent.

26. Itaque alteri cani easdem vinculis contrinxit arterias: eandemque primis diebus vidit capitis demissionem, quod, ut collum quoque, nonnihil intumuerat, eandemque in cibo capiendū aviditatem, in deplendo autem difficultatem animadvertit: præterea manifestam musculorum debilitatem. Sed accidebat sæpe, ut sanguis e vulnere manaret: quod cum fiebat, canis eo die respuebat omnino cibum, quem postridie, conquiescente sanguine, vegetior factus, avidissime appetebat. Per hæc exactis diebus pluribus, cum sanguis omnino effluere destitisset, & canis aequè propemodum jam valeret, ac antequam arteriæ obligarentur; vigesimo secundo ex quo id factum fuerat, superato die, necatus a Valfalva, scutellus est. Carotidum altera infra injectum vinculum levem passus lacerationem, sanguinem illac sæpe fuderat, donec paucis ante mortem diebus sic satis glutinata est. Sed qua vinculo constrictæ fuerant, ambe connexis inter se parietibus in ligamentum induruerant instar umbilicalium vasorum, ut nihil humoris, nihil aeris injecti transmiserint (tu quales Sweetenius (q), & quales Emetus (r) deprehenderint, apud ipsos videbis). Neque illæ tamen arteriæ aliæ, & nominatim Vertebrales, factæ ne paucillo quidem erant latiores. In cerebro nihil fuit adnotatum dignum, nisi quod circa Spinalis medullæ initium repperit est humor, cujus pondus tertiam circiter uncie partem æquaret, natura autem persimilis videre-

tur humoris illius qui in cavo articularum occurrat.

27. In parva quoque catella, vincitis arteriis Carotidibus, hæc observavit. Prioribus canibus vegetior fuit. Sed triduum, haud amplius, vixit, cibum semper omnino averfata, & quadam quasi rabie percita, ut omnes allatraret. Dissecta nihil adnotatum dignum obtulit: quamquam Carotides in hac priter arcte constrictæ reperiæ sunt.

28. Non parvi momenti est pro Galeno, de tribus canibus in quibus Valfalva ejus iteravit experimentum, ne unum quidem fuisse qui ad sopore, ad obtusescientia corripetur. Nam quod latratum in primis duobus non memoravit, noli ideo credere, de fuisse; cum videas in catella ipsa, nisi ut quadam rabie percita significaret, non fuisse memoratum, in duobus autem prioribus vel quandam in deglutendo difficultatem, ab aliis, quod sciam, non animadvertam, adnotasse, indicio manifestissimo, tanto minus prætermisissum, siqua fuisse, omnibus in canibus observatu facilem vocis imminutionem, non modo, abolitionem.

Cæterum ex iis quæ adnotavit, videntur quadam ad peculiarem singulorum canum dispositionem potissimum aspicere, ut quod catella cibum respueret, ac rabida quodammodo esset, ut quod primus ille canis præter magnam vim humoris ex ore emissam, sero stagnante tumidum adeo collum, caputque habebat; nisi forte dicas, catellam citius quam hæc fieri posset, interire; in altero autem canem cum fluente sæpius sanguine, feri etiam partem per plagam exitiæ, ut tumor qui in ipso quoque artolli cooperat, non crescere, sed decrescere potius debuerit. Sane aut aliquid ejusmodi, aut alia in aliis quorundam vasorum dispositio videtur efficere, ne eodem omnes tumore afficerentur, si vera hujus causa est a Valfalva in priore canis excoGITATA (s). Putabat videlicet, sublati sanguinis per arterias impulsu, eum quem respondentæ venæ ferrent, in his subsistisse, unde tanta illa ipsarum turgentia, & quod consequenter, feri scellulo, & stagnato, præsertim cum, infirmato ob deficientem influxum sanguinis, fibrarum robore, satis propelli non possit. Quod si cogitato huic obicibus, in cerebro tamen serum effusum non fuisse, neque ejus venas, Sinusque, nec eas in quas hi deflunt, Jugulares venas Internas resistent sanguine tumuisse, quæ vasa omnia Internis Carotidibus respondent, quas tibi Vertebraliū arteriarum veniat in mentem, quas et si Valfalva minime latiores factas animadvertit (t); negri tamen non potest, tanto plus sanguinis, quanto minus Carotides poterant, excipisse, & ad cerebrum tranfivisse, & in Carotidum ramos, non illos tantum duos posteriores, qui crassiores bestis, quam hominibus, obterege, sed & plures alios minores, suis proximis fuscis, cum hisque communicantes, immixtis, eaque ratione sanguinis per cerebrum circumfusione quadatenus servasse, & quod conquiretur, ejusdem inde per venas reditum adjuvissse.

29. Atque hæc ipsa, quamvis aliter ab aliis explicata, ratio est, quamobrem olim Andreas Vesalius (u), & Christophorus a Vega (x), non modo Recentiores, non experimentum quidem Galeni, sed quod Galenus inde arguebat, negandum esse, existimaverint. Quod si ab Recentioribus istud queratur, cur idem experimentum repetens Drelincurtius (y) apoplexiam, ut ipsi ajunt, certe veterem sequi viderit, non aliud fortasse dicere proferre poterat, nisi aliam aliis in canibus arteriarum dispositionem.

Sin autem queratur, unde ergo strangulationem cito mors consequatur? ajunt, a constrictione sequi Jugularium venarum, quippe illatum interea & Vertebraliū arteriis, quæ laqueo non possunt contrungi, in cerebrum sanguinem non referentium. Et ne forte dicas, nec Vertebrales tamen venas laqueo contrungi posse, itaque per has sanguinem reductum iri; animadvertunt alibi, tunc per Carotides quoque aliquid sanguinis ad cerebrum importari; eminentia enim

Aspe-

(o) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1749. Exp. 2. (p) loco modo cit. (q) (r) locis indicatis supra ad n. 24.

(s) Vid. enim infra, n. 25. (t) n. 26.

(u) De corp. hum. fabr. l. 7. c. 19.

(x) Vid. apud Calp. Hofman. Comment. in c. 10. cit. supra, ad n. 24. (y) Vid. supra, n. 24.

Asperæ arteriæ has a laqueo sic satis defendi, cum venæ Jugulares *pene nuda cuti subjacent*. Equidem fateor, Carotides interiores esse quam sint Jugulares Internæ: addo etiam, compressioni magis resistere ob tunicarum crassitudinem, & sanguinis impetum quo diffunduntur. Sed tamen ipsæ quoque Jugulares Internæ prominentia Asperæ arteriæ nonnihil defenduntur; nec certe illæ, sed Externæ sunt quæ cuti subjacent pene nuda. Internas autem hic potissimum spectare convenit, ubi de sanguinis e cerebro reductione sermo est; non Externas. Nec sane Externas, sed Internas, quippe ductum sequentes arteriæ Asperæ, apprehensas esse in Aristotelis experimento, supra (2) a nobis ostensum est: idque ex eo quoque confirmare licet quod Herderus (a) cum Externas in molosso vinxisset, soporemque inde cum ictu epileptico expectaret, nihil ejusmodi conspexit. At sunt hoc tempore qui huc addant alterum illud Galeni experimentum, quod simul cum primo est a me antea (b) commemoratum. Verum cum Galeni propositum in eo quoque experimento fuerit, ut ligaret vasa quæ cerebrum cordi conjungunt; nequeq; animum inducere, ut credam, Externas ab illo, non Internas Jugulares venas fuisse confictas. At enim, hic facile dices, si constrinxisset Internas; quæ fieri potuisset, ut inde *functionem evidentem intrare nullam*prehenderet? præsertim cum Aristoteles sensus hic eripi, confirmaverit. Utri, an neutri habebimus fidem? Rolfincius (c) enim habebat neutri. Harvejus autem (d) quoddam aliud Galenicum in vasis pariter sanguiferis experimentum nunquam habitum fuisse, pronuntiavit. Pedetentim, quælo, præsertim cum de summis agitur Viris, ne plus, minive quam dixerint, per incuriam assingamus. Rolfincius quidem non Galenico solum, sed etiam omnibus reliquis experimentis fidem derogare se, dixit. Nulla tamen horum negavit; sed vim tantum infirmavit quorundam, idem causatus quod diximus paulo ante, five arteriæ, seu venæ ligentur; semper rellare Vertebrales, quæ ligari non possint. Quod si animadvertisset Cæsalpinus, non facile pro Aristotele priori illi Galenico experimento objecisset (e), antiquas Carotidas potasse non solas arterias, sed omnes venas, ad cerebrum ductas; quasi vero sic omnes apprehendere potuisset Aristoteles. De Harvejo autem foris videramus.

30. Utinam hic illius experimenti in quo immissa in arteriam fistula, nulloque prius circum hanc vinculo adhibito, infra fistulam pulsare arteriam; adhibito, non pulsare, Galenus (f) tradidit: utinam, vim infringisset dumtaxat, ostendendo non animadvertit a Galeno fallacia causam, nec scripisset, Galenum, ac Vesalium non cogitantes aut intelligentes difficultatem ejus experimenti, quod non ajunt a se probatum, cæteris institutendum proposuisse, in eaque re Vesalii errorem, & aliorum inexperientiam ostendendam non suscepisset. Nam si Vesalius (g), & multo magis si Galenum attente legas ea asseveratione utrumque locutum esse, intelligis, qua nemo sanus solet, nisi qui rei periculum fecerit, ad camque paratus sit omnibus qui voluerint, e commonstrandam. Neque aliorum oportebat inexperientiam ita acculare, quasi proposita administratio esse prope modum impossibilis, & præterea si vinculum adstringeres; arteria superius dilataretur, inhibitoque propterea sanguinis fluxu, inferius pulsaret obscure admodum: fin autem vinculum solveres; sanguinis e vulnere profusantis effusione omnia perturbarentur. Namque; ut præteream, antequam Harvejus scriberet, testatum esse Sanctiorium (h), se quoque hoc Galeni experimentum in brutis probavisset; certe Vieussenius (i) postea felicissime peregit, neque cum vincula adstringisset, inhiberi vidit sanguinis fluxum, imo æque valide fere infra, ac supra tubulum, arteriam pulsare, aut eum mox nulla vincula adhibuisset, effusione san-

guinis perturbatum est alterum experimentum, quod Sanctiorium (k) ait a Galeno quoque fuisse propositum eodem, quo primum, capite, in quo ego quidem non invenio. At enim, inquit, utrumque celsit contra Galeni sententiam. Fateor: neque unquam in animo habui ut hanc tuerer. Illud unum habui, ut ostenderem, non oportuisse in dubium vocare Galeni fidem, quasi experimentum quod alii capere potuerunt, ipse capere non potuisset. Nam quod incipiendo falli ipse, & Sanctiorius potuerint propterea quod adstricto vinculo, ob causam ab Harvejo animadvertitam, aut aliam aliquam ejusmodi, obscure adeo arteria pulsaret, ut pulsare non videretur; tanto facilius concesserim, quanto magis video, assum quoque Harvejum, non servatis omnibus quas Vieussenius postea inculcavit, cautionibus, multo minus quam hunc, pulsare conspexisse. Una interdum cautio omisa in causa est, ut minus responderet experimento, velut experti olim sumus in illo Pecqueti (l); ne a vasis sanguiferis, & sanguinis per ipsa motu lueriam abeamus; quo scripsit, ligata arteria Crurali, sanguinem qui exurgente vena comite incissa scaturiebat, extincto profluxu impetu, guttatim primum exstillasse, deinde penitus fluxum conspexisse; & relaxata arteria, iterum ex vena pari vigore eruptisse. Sed quoniam plerique eorum quæ in canibus duobus tunc observavimus una cum Homob. Pisone, Medico & Professore Clarissimo, & erga nos humanissimo, ab hoc sunt edita, dilucidique proposita (m); satis hic erit commemorare, neutram experimenti partem iis in canibus respondisse. Nam sanguis e vena relaxata arteria, majori quidem vigore profuit, quam modo cum erat ligata; non tamen parti atque ante quam ligaretur: ligata autem arteria (id quod Piso magis attendit) fractus quidem est impetus effluens sanguinis; sed tamen in primo cane, qui vegetior erat, non desitit cum saltu aliquo, copiosius effluere, & in neutro guttatim, multoque minus nullo modo exstillasse: neque ante potuit fluxus omnino compelli quam vinculum sub elevatis nonnihil arteria, venaque, ut in Walzi Figura (n) vides, tractum, arcu circum femur adstringi jubere in cane altero. Cum enim in hoc quoque eundem experimenti esse exitum, animadvertet; non dubitavi, Pecquetum forte in eum canem incidisse, in quo cum tenuiores, paucioresque essent, quam in nostris, rami alii qui ab arteria supra ligaturam orti, cum Crurali vena communicarent, aliud propterea ipsi, ac nobis, videre concigisset: aut etiam altius fortasse quam nos qui aliquanto infra inguen spatio injectimus, Arterię vinculum incisisse. Itaque intelligis, non fuisse Percequo omitendum, quo loco vincienda arteria, aut femur esset, si modo idem volebat ab aliis conspici, quod ipse conspexisset: quanquam interdum experimenti alicujus auctor, ut puta Valsalva, in eo proponendo nihil omisit; frustra tamen; nam qui repunt, aliquid manifeste mutant, & quasi nihil mutassent, experimentum sibi non respondisse, mirantur! Sed hæc aut alias, aut potius nunquam.

31. Credas fortasse, me longius quam oportuisset, a proposito esse digressum. Neque digressum sum tamen. Erat enim propositum, ut postquam de arteriarum Carotidum ligatura Galeni experimentum perenderam, de altero ejusdem viderem quod in constrictione Internarum venarum Jugularium consistit, nulla inde evidenter pereunte functione. Quod etsi creditu difficile videretur; dedi tamen operam, ut ostenderem, non esse illius experimentatorum fidem in dubium præpropere vocandam; sed videndum potius, num, cautione quæpiam omisa, aliquid humani pafus sit, ut puta si forte iis vix ligatis venis, mox vincula detraxisset, aut animal occidisset, securus eorum quæ paulo diutius protracto experimento sequi pos-

(a) n. 31. (b) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 174, in Schol. 6na. (c) n. 24. (d) Differt. Anat. l. 6. c. 44.
 (e) De Crit. langu. Exerc. 3. (f) quæst. 15. cit. supra, ad n. 31. (g) An sanguis in arter. &c. c. 2.
 (h) e. o. cit. supra, ad n. 29. (i) Comment. in l. 1. Fen. l. Can. Avic. Doctr. l. c. 2. & quæst. 131.
 (j) Neurog. l. 1. c. 4. (k) locis modo cit. (l) Differt. de Circul. sangu. c. 2. (m) Nov. in sangu. Circul. Inquis. c. 7.
 (n) l. in Epist. l. de mot. sang.

possent, quippe qui adversus vim pugnaret, quæ, si a corde in cerebrum per venas mitteretur, esset utique, sicut alibi (o) in re simili contendebat, *momento temporis transmittenda*. Hoc autem dico eo fidentius quod cum de victis in animalis collo vivo nervis (p), sive arteriis (q) verba faceret, experimenta se protraxisset, diserte scripsit; de venis autem nihil, quod sciam, ejusmodi scripsit. Quod si hoc in venis habuimus experimentum, sapius, ut illa, memorasset; facilius esset hac de re judicare. Verum femel, quantum in præsentia memini, de eo dixit (r), nec certe iterum *lib. de pulsuum usu, cap. 23* licet id Salius (s) indicet; commemoravit.

Sed neque dixit, quo in genere animalium, nec qua in colli sede venas constrinxerit. Quorum utrumque eos cogitasse, æquum fuerat, qui ejus vellent experimentum in dubium vocare. Nam quod ad primum attinet, Recentiores hæc fere solent in canibus, quos ille vel mortuos quam raro dissecuit, neminem fugere potest in ejus lectione versatum: quibus autem vivis animalibus ad experimenta uteretur, quod ad nervos quidem attinet, scimus (t); quod vero ad sanguifera vasa, si recte memini, nescimus; & tamen aliam in aliis animalium generibus esse posse valorum dispositionem, aut communicationem, quis neget? quando haud raro in eodem genere, imo vel in uno eodemque animali, si quæ sunt in dextero, & sinistro latere inter se comparemus, varias illas esse, deprehendimus. Quamobrem & illud alterum spectare deceat, id est qua in colli sede ligatæ fuerint venæ jugulares. Nam inter aliorum, & inferiorem sedem, sive ob eam quæ modo indicata est, sive ob constantem causam vel in canibus differens esse, conjicias licet ex Cl. Lamurii (u) experimentis. Hic enim cum aliud ingrederetur, multorum vivientium canum jugulares Internas venas spectaret, hæque ad breve temporis spatium in duobus obligandas curasset; in primo quidem (x) postquam vinculum injectum fuerat infra earum bifurcationes, soporem adnotavit nullum; in altero autem (y) cum injectum esset, quo ad sciri potuit, propius thoracem, canis, inquit, incipit, dit in profundum soporem. » Utinam plures, & diutius protraxisset, hujusmodi haberemus Observationes, ut quod in superioribus scimus, conferendo inter se antiquas Galeni, & novas, ex his ducere firmiorem aliquam de illis conjecturam possemus. Sed nullæ succurrunt in præsentia præter unam, aut alteram, quas infra (z) proferam, Galeno faventes potius, quam adversantes. Favent quidem & illæ quas ex Emetto, & præsertim ex Cel. Swietenio supra (a) indicavi. Hic enim se ligavisse, testatur, *venas jugulares sine ulla observabili malo*, quin etiam post quantumque invenisse canem sanum omnino. Veruntamen cum in illis ipsa canibus aut simul, aut antea Carotides quoque arteriæ fuissent vinctæ; præclare vides non eadem prorsus ac Galenicum, hæc esse experimenta. Cætera quæ supponunt, ad Externas aperte attinent Jugulares venas; quas etsi cum Internis comparamus, scio, eaque ratione, & per se quoque non parum facere ad expeditiorem ex interiore cranio sanguinis reditum; non tamen censo, in hoc usu esse cum Internis comparandas: & sane Harderus cum in cane Externas vinxisset; non modo læsi cerebri, ut supra (b) etiam dictum est, symptomata non conspexit, verum etiam in dissecit cerebro sanguinis extravasati parum omnino deprehendit, nec in finibus tympani vestigia, firmissimo, ut ait, argumentis, *via hæc præcipue, altem per venas maxime jugulares internas naturam sibi parasse*. Prælectiones quidem Boerhaavii (c) Cancidias memorant Drelincurti, unde patet, Externis ligatis, stertere, tumere, suffocari canem. Verum si Cancidium indicant IV. (d) in eo quatuor alias simul venas, Cruales videbent, atque Axillares, colligatas legimus, & in cane

jam eriduum non una ratione vexato. Sed fortasse alia Cancidia sunt intelligenda quæ me fugiunt, an illa etiam quæ Drelincurtiis scripta habebat, ut in calce eorum indicatur quæ typis vulgata sunt? Nam & ibidem, & alibi (e) eadem Prælectiones ponunt alia Drelincurti experimenta præter Carotides, Vertebræ quæque arterias ligantis, quæ in editis non memini legisse; ut neque Stenonis experimentum, alio loco (f) memoratum, quo visum est a vinculo venarum Jugularium animal apoplecticum saluum; nisi forte Prælectionum Auctorem, Summum quidem Virum, sed ex tempore eas habentem, memoriam, ut fit, in rebus ejusmodi fessellisse, existimeamus.

32. Sunt tamen qui Loweri (g) experimentum ad Jugulares Internas venas referre videantur; cum id Lowerus minime dicat, & quæ in vivo cane animadvertit, & in mortuo quævisit, nullam cerebri læsionem ostendant. Nam post aliquot demum horas partes omnes supra ligaturam mire intumescunt, & intra duos dies canis quasi angina suffocatus interit, toto eo tempore non solum lacrymis copiosis fluentibus, sed & plurima saliva ex ore: post obitum autem partes sub cute tumefactæ, nimirum musculi omnes & glandula sero limpidio maxime distenta reperta sunt; & ut non levis in plerisque similitudo inter hunc canem, & primum illorum appareat, quibus a Valsalva obligatas fuisse retulimus (*) Carotides arterias, nec secus fortasse ac mox indicabimur, hujus fit observatio explicanda cum ob alia, tum præsertim ob quodam Jo. Bohnii (h) experimentum. Optandum fuisset, ut Peyerus (i) (nam & ipse, Lowerum imitatus, multum aque passim sub cute capitis in membrana adiposa atque muscularum intercapitibus congestum vidit) scripsisset diserte, utras cani venas ligasset; Jugulares enim ligasse, dumtaxat scripsit. Neque clarius locutus est Peyer ammicissimus Harderus (k), ubi iidem fere verbis idem notasse alios secum, retulit: quæquam credibilis est, haud alias venas, quam Externas, ut aliquot ante annis loco a nobis supra (l) indicato diserte fecerat, significare voluisse. Contra autem, Lowerum videtur intellexisse Pechlinus. Namque, ut in Sepulchreto ipso (m) habes, vulgate experimento jam olim cognovi, inquit, ligatis venis jugularibus internis in vitulo semimortuo cerebrum copiose a restigante sero inundatum fuisse. Denique Cl. Oederus (n) cum in cane vinxisset Externas, hæc observata a se, scripsit: *Neque intumescere multum vena supra filum, neque multum aperti damni passus est canis, neque stupidus factus est, sed pene per totum diem vegetus, continenter latrans, susceperat deinceps alii experimento. Portio infra filum singula respiratio evanida denovo replebatur. An inspiratione forte ipse scripserit, ex his conjicias quæ paulo inferius (o) proferentur. Cæterum & ipse perspicuitatem in Loweri narratione desiderat: cum ait *2. venas se jugulares, ligasse, observum est*, inquit, *solasne externas*. Et sane utraque olim videtur intellexisse Novellus (p), qui Externis simul, Internisque vincula inject. Quod cum in uno, itemque in altero fecisset canem, animadvertit quidem (id quod apud Lowerum non invenio) signa capitis facti ponderosioris, & lacrymas aliquot; sed canis alioquo post tempore mortuus, nihil quidquam feri extra, aut intra cranium effusi deprehendit: censuitque, vel cunctis ligatis venis Jugularibus, harumque ramis, persisteret, quamvis lentiorum factam, sanguinis cumitionem, quippe redeuntis ut ipse ait, per Sinus medullæ Spinalis. Præclare autem memini, cum Valsalva, & mihi Bononia hæc, quæ non multo post edidit, narraret Novellus, subjecisse, se venas illas vincientem cavisse diligentissime, ne quidquam præter nudas venas ligaret; suspicari igitur, Lowerum simul cum iis venis adherentes lymphæ ductus colligasse,*

(o) An sanguis in arter. Rec. c. 8. (p) De Hippocr. & Plat. Decret. I. 2. c. 6. (q) Vid. supra. n. 24. (r) Et c. 6. (s) De Aff. Particul. c. 2. (t) Vid. de Anat. Admin. I. 8. c. 8. & I. de Præf. ad Posth. c. 5. (u) Loc. cit. supra. ad n. 24. (v) Exp. 4. (w) n. 33. (x) n. 24. (y) n. 34. (z) n. 35. (a) In Instit. §. 860. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n. 2. (c) n. 2. (d) n. 2. (e) n. 2. (f) n. 2. (g) n. 2. (h) n. 2. (i) n. 2. (j) n. 2. (k) n. 2. (l) n. 2. (m) n. 2. (n) n. 2. (o) n. 2. (p) n. 2. (q) n. 2. (r) n. 2. (s) n. 2. (t) n. 2. (u) n. 2. (v) n. 2. (w) n. 2. (x) n. 2. (y) n. 2. (z) n. 2. (a) n. 2. (b) n.

gasse, hisque ob nimiam plenitudinem rupes, serum illud limpudum extitisse. Quam suspicionem Valsalva non improbat, & confirmare licet observatione quadam Drelincurtii (g). Utiqueque id est; certe Novesii observationes ostendunt, potuisse Galenum lacionem adnotatu dignam nullam videre paulo postquam Internas adstrinxisset Jugulares venas, quando, Internis simul, & Extrenisque contractis, non plura Novesii animadvertit.

33. Quæres fortasse, quid Vir experiens Valsalva iidem contractis venis observavit. Ego vero, cum propter hanc quoque causam diligenter olim ejus omnes schedas excussissem; nihil ad illarum vinctiorem attinens; sed alia tamen inveni, quæ quoniam ad easdem, & ad Carotides arterias pertinent, in vivis canibus spectatas, aur incisæ; hic tibi, ut superiore promisi Epistola (r), describere, & quid ipse, iidem iteratis observationibus, conpexerim, paucis subjicere non gravabor. Valsalva igitur secta in collo cute, venisque Jugularibus detectis, animadvertit, has venas sanguine turgidas, ærem inspirante cane, detumescere; & expirante autem, vicissim turgere, præsertim cum respiratio ad naturalem accedebat: eademque postea in aliis etiam canibus perspexit, & quandam earum venarum systolem, ac diastolem. Præterea ipsas compressum erat, cor versus fluere, quamvis a superiore non urgeretur.

In alio cane arteriam dissecuit Caroticam, vididitque id quod propter tamorum utriusque Carotidis altiores inter se communicationes expectabat, a superiore quoque dissecæ arterie parte sanguinem effluere, nec mediocri quidem copia, sed minore impetu, quam ab inferiore. Sed hæc tamen quæ de Carotide, & ea quæ secundo loco de Jugularibus adnotavit, generatim quidem erant omnibus, ista autem ipsa quæ adnotavit, ratione haud omnibus, puto, æque nota erant eo tempore. Illa vero quæ primo loco de Jugularibus observavit, nemini fortasse ne hoc quidem tempore nota essent, nisi Præcl. Schlichtingii (f) observationes, anno editæ 1750. impulsissent ad querendam causam, cur in quavis expiratione cerebrum attollatur, in quavis autem inspiratione subsidat. Illam enim causam cum Gortingæ, & Monspeii inquirerent Sagacissimi Viri, in eandem ac Valsalva olim, observationem inciderunt, eodemque motus venarum, nemini, quod sciam, præter illum, ad id tempus visos, ad alias majores venas diligentia propria extenderunt. Quod unum, hanc Epistolam recensens, addere hic volui inter ea quæ tanto antea ad te scripseram: nec tamen propterea quidquam eorum quæ sequuntur protinus, omittere. A primo quidem tot, & tam constantibus tum Valsalvæ, tum Præstantissimorum, quos modo indicabam, Virorum experimentis, quæ pro verissimis habeo, minime respondere videbuntur. Sed non ideo prætermittenda: imo non silenda esse, arbitror primum ut tot inter anatomica hujus generis experimenta unum extet, quod his quæ ratio, imo oculi ostendunt in corporibus viventium hominum haud repugnet, esse videlicet aliquando cum venæ inspirationis tempore intumescunt, eademque detumescunt tempore expirationis: deinde ut illorum experimentorum Scriptores Ingeniosissimi possint, si velint, congruenter suis quique explanationibus constituere, quæ causa tanti discriminis sit inter illa, & meum experimentum, an eadem quam ad id explicandum, quod in vivis conspicimus hominibus, dicebam, video esse commemoratam (t)? an alia, quæ si attentius legas quæ ego vidi ab initio istam cuiusque inspirationis, cum his magis congruat?

34. Cum enim ipse ea quæ paulo ante descripsi, Valsalvæ repeterem experimenta sub finem A. 1733; sic observavi. Inguentibus a dextera colli parte ita in cane separatis, atque reductis, ut tota quæ ipsis obtecta fuerat, Jugularis Externa vena omnino pateret, tremulus quidam in ipsa motus, sed & in proxima, quanta quanta resecta erat, colli parte conspi-

ciebatur. Mox attentius oculis in vena defixis, manu autem abdomini admotâ, evidentissime perpexi, quousque hoc ab inspiratione attollebatur, eodem tempore venam illam statim tumere, neque prius detumescere, quam abdomen in expiratione subderet; tunc enim simul venæ quoque turgentia manifeste decrebescit. Quæ cum Valsalvæ observationi adversarentur, tanto diligentius & ipse iterum, iterumque observavi, & ab iis qui aderant, Oculatissimis Professoribus Vulpio, & Mediaviâ, ab aliisque attentissimis Viris, & Adolescentibus observari volui: semper autem ita ut expouî, res se habuit: eoque minus videbatur errandi periculum, quo magis utraque respirationis pars, & certe inspiratio, magna erat, & diuturna, & æterno ordine sui semper similis, ut non alia in tota illa fuerit observatio. Et optabam quidem eo tempore, ut tandem respiratio ad naturalem modum rediret, quo certius cum Valsalvæ observatione compararem meam. Nunc vero illæ ob quas hæc non reticui, causæ faciunt, ut minus ægre feram, non rediisse. Nec vero aliam præterea Jugularis venæ systolem, & diastolem videre potui, & illam ipsam fortasse Valsalva sub his nominibus intellexit subsidentiam, turgentiamque Jugularis venæ, alternis respirationis partibus respondentem.

In reliquis autem observationibus nihil fuit quod Valsalvæ adversaretur. Nam summas proximam venæ partem cum ita contrinxissem appresso digito, ut a superiore sanguine inferiori penitus dividerem; sanguis tamen qui infra digitum erat, intra breve temporis spatium defluxit, venamque inanem, aut ferme inanem reliquit.

Denique his quæ dicta sunt, iterum ac sæpius perpexis, Carotica ejusdem lateris arteria detecta est, a proximisque partibus sejuncta, tum nonnihil elevata, & ad medium circiter longitudinis colli transversa dissecata est. Cum dubitarem, num istam a dissectione, ut certe ab inferiore, ita etiam ab superiore parte sanguis effluxisset; ne dubii aliquid esset in reliqua observatione, placuit, ut Cl. Vulpius, qui administrans adhibebat, inter digitos utramque dissecæ arterie partem, sed alteram altera manu retineret hæcque ne conciderent, simulque modice alteram in alterum latus inclinaret, ne sanguis occurreret sanguini, remque confunderet, sed proclive esset discrimina inter superiorem, & inferiorem præclare animadvertere. Quod cum ille dicto citius fecisset, evidentissimum fuit, sanguinem ex utraque parte ad magnam distantiam profluere, quamvis tenuiore filo, & minore impetu ex superiore, idque diu, & donec volumus. Non erat tamen superius solum ea tenuitate, ut non satis appareret causa, cur vel olim admonuisset Galenus (u), ut in iis experimentis quibus sanguis in collo vasa dissecantur, ne pereat statim animal immmodica sanguinis profusione enectum, admonuisset, inquam, ut prius ejus collum tum superiore, tum inferiore parte laqueis duobus, scilicet pone Asperam arteriam traductis, arte contringamus, deinde inter laqueos partem valortum in medio acceptam præcidamus. Re satis jam observata, animadvertimus est, arterie partem inferiorem quæ secta erat, se adeo contraxisse, nihil ut propemodum efflueret. Sed paulillo ex eadem extrema parte forficibus adempto, sanguis continuo ad primum illum effluxum rediit: cum interest musculus Malloideus, quem antea in medio collo transversum feceramus, dissecatas partes sua extrema versus non contraxisset, ut nulla prorsus vi adhibita, eadem manibus prehenfis liceret alteram ad alteram adducere, ut inter se continerent non secus ac paulo ante; & vigente adeo etiam tum cane, ut his omnibus satis superque inspectis, & mox abdomine discisso, multique partibus in ventre spectatis, & nonnullis circum vasa laqueis adstrictis cum thoracem denique recluderemus, cor tunc etiam valenter, constantique ordine micaret. Verum hæc alio attinent.

35. Nunc ad primum illud propositum (x) redeamus: a quo te gaudio prolixa experimentorum recen-

(g) Experim. Anat. Canicid. 6. n. 4. 9. (r) n. 11. (f) Memoir. présent. à l'Acad. R. des Sc. Tom. 1.

(s) Vid. Wallroth Dissert. sist. Experim. circa mot. cerebri &c. §. 58. (u) cap. illo 6. cit. supra, ad n. 31. (x) supra, n. 20.

cenfione, atque examine abduxiſſe; longe enim minus triſte, atque horriſſicum eſt in vexatorum per experientia canum, quam in ſtrangulorum hominum cogitatione detineri. Ad hanc jam revertamur, oportet, de cauſis, quæ aſſerri ſolent, eorundem mortis exitum, quando illa quæ ad id neceſſaria erat, experimentorum tum veterum, tum recentium conſideratione perſuncti lumus. Ad nervos igitur qui per collum vaſa ſanguifera comitantur, laqueo conſtrictos, non video hoc tempore qui referant celerem illorum mortem: & ſi viderem; ad ea rejicerem antiqua, & nova experimenta, quæ ſupra (y) ſunt indicata.

Nec fane plures eſſe, exitimo qui ad compreſſionem referant arteriarum Carotidum: quos tamen ſi perpenſis, quæ ſuſe antea (z) propoſita ſunt, atque explicata, valde jam puto de ſua ſententia dubitatuſos. Sed contra, perſoſque ſcio Viro Doctiſſimo aſſentiri, qui poſt Weperum (a) non uno in loco docuit, adſtrictione Jugularium venarum prohiberi ſanguinis reditum, qui per Carotides arterias non omnino compreſſas, & multo magis per Vertebrales interea in cerebrum importatur; itaque conſeſſum apoplexiam lethalem fieri, neque aliam eſſe rationem mortis ſuſpenſorum; ſic enim congeſtum in cerebro ſanguinem hoc, ajunt, vehementius comprimere, vel diſruptis etiam teneriſſimis vaſis, in ventericulis, & anfractibus effundi.

Verum poſſeſne plus ſanguinis in cerebrum ferri, quam nulla Carotidibus arteriis compreſſione adhibita, aut magis illius reditus impediri, quam vinctulis tunc ſimul adſtrictis ſingulis circum ſingulas Jugulares venas, nec modo aut Internas, aut Externas, ut in Galeni, aut Harderi, Oederi, & forſſe etiam Loweri experimentis ſactum eſt, ſed Internas ſimul, & Externas, ſicut Novæſium ſeciſſe, diximus? Num ullam tamen, non apoplexiam dico, ſed ſoporofam affectionem vidit horum quæſum, quæ continuo ſit, aut mox conſequatur? Relege, quælo, eorum experimenta, quæ ſupra (b) a nobis ſunt recentia. Nihil certe ejuſmodi viſum invenies: ut ſi quibuſdam aliis nonnunquam accidit, ut a venarum, aut arteriarum, aut nervorum in collo vinctione aliter viderent; ſac memineris, nos hic de ſuſpenſorum morte loquentes, cauſas quærere, non quæ interdum, ſed quæ ſemper, aut ſere ſemper, & cito interitant. Quid ergo eſt? an alia, præter modo examinatas, ſunt cauſæ, quas potius aculemus? ut ſupremarum vertebrarum luxatio, quam nunc ponunt aliqui (c), Weperus autem (d) tunc ſuſpicari videbatur. cum ſuſpenſorum humeris inſultat carniſſæ, ac pede caput in tranſverſum agit. Sed neque in uſu id ubique eſt, & ubi eſt, ibi Columbus (e) negabat adeo, ſe luxationem inveniſſe, ut faciliorem vertebrarum fracturam eſſe, diceret, quam luxationem, & tandem ſive hanc, ſive fracturam eſſe, malles, unde ipſum medullæ Spinalis vitaretur initium; hinc tamen potius mors illico, quam apoplexia, ſequeretur. Et ne forte oportere apoplexiam tunc ſequi, dicas, cum vertebrarum ſive luxatione, ſeu fractura ſic Vertebralia quoque vaſa comprimuntur, aut lacerantur; ut ne per hos quidem rivus in cerebrum ſanguis interſi, & ab ipſo reſerri poſſit; mitamus denique ejuſmodi cauſas, quos communes ſuſpenſis omnibus non eſſe, diximus, nec certe iſi fuerunt qui poſt ſuſpendium ab apoplexia, vel potius ab ſopore illo quo correpti fuerant, liberati ſunt, & videamus ſaltem quæ ratione ſoporem illum, omnibus communem, effici, dicamus; nihil enim dubii eſt, quin eadem cauſa quæ ipſum efficit, ſi cito etiam atque etiam augere, cito ſit hominem jugulatura.

36. Cæſalpinus (f), referunt, inquit, qui laqueo ſuſpenſi non interierunt, in conſtrictione laquei ſopore correptos eſſe, ut tandem nihil ſentirent. Weperus quoque (g) mulierem, & virum commemorans ſuſpendio ſuperſtites, illam omnium oblitam, inſtar apoplecticæ jacuiſſe, offendit; hunc conſtrictio laqueo ne minimum dolorem perſepiſſe eſſe, & ſine omni ſen-

ſu, aliquot horas profundo quaſi ſopore ſepultum exgiſſe. Audivi ego de gravi, & verace Viro, fuſciſſimum qui ob eandem, ut credebatur, cauſam ob quam illi de quibus in Sepulchreto (h) narrat Cardanus, proſus interſici carniſſis teſte non poterat, interrogantibus retuliſſe, primum ſibi quaſi ſcintillis ante oculos eſſe obverſatas, mox nihil, nihilque præterea, quaſi dormire, omnino ſenſiſſe. Quicquid ejus ſimilis facis eſt, quem narrat Baconus (i), niſi quod is qui ſe ſuſpenderat poſt ſpeciem ignis, cum tenebras jam id eſt nihil videret, breviffimo illi ſuſpendio per Amicum præſentem continuo ereptus, colorem quandam pallidiorem videre cepit: nullum tamen dolorem ſenſit. Denique ipſe ſcœmiam vidi, cui nocturni ſures, ut ſecuro animo expilarent domum, collum ſudariolo contorto ſic obſtrinxerant, ut interemptam eſſe, non dubitarent. Ea inventa eſt facie tumida, & livida, ore ſpumofiſſimo, quod ideo adnoto, ut intelligas, aphoriſmum de quo ſupra (k) mentio injecta eſt, eſſe cum exceptione, ut ſæpe alios, admittendum; ſervata enim eſt Medicorum induſtria ſanguine de brachio, & pede miſſo, daticque, cum primum potuit, cardiaci, ut vocant, medicamentis; quo ſerme curationis genere ſtrangulatos alios evaſiſſe, additis fontis, balneifve calidis, apud Riolanum (l), & Baconum (m) videbis; & igitur mulier poſtquam, ſudariolo detracto, adjuvari cœpta eſt, permultas horas etiam tum jacuit priuſquam ad ea rediret. Vides, me plura exempla commemorare, ne quid ſtrangulatis commune ſit, dubites, ſimulque poſſis recogitando propoſita in canibus experimenta, num quid ejuſmodi conſtrictis in collo aut nervis, aut arteriis, aut venis, eorum plerique contigerit, animadvertere. Quod ſi non contigit; alunde rei cauſam quærās, necelle eſt.

37. Et mihi quidem hæc omnia reputanti reſtare videtur quidpiam, de quo per experimenta quæri potuiſſet, id eſt an canibus aliter accideret, ſi non ſingula illa in eorum collo, ſed univerſa, injectis utrinque vinctulis adſtringerentur. Aliud enim conſtrictis ſingulis, aliud univerſis, accidere poſſe, cum indicat ratio, tum confirmat experientia. Nam quid nervis, quid item arteriis ſolis obligatis fiat, cum poſſis ex hac, & ex Epitola noſtra Anatomica XIII. cognoscere; ibidem (n) videbis, quam diſſimilia, & quantum etiam graviora acciderint, utriſque colligatis. Fac item, ut eorum tibi veniat in mentem quæ ſupra (o) de circulatorum capra, & de adoleſcentibus tum Aſiſyris, tum Piſano commemoravimus, ut illi etque hi intercepto ſenſu, & motu conciderent, & obdormiſcerent. Atqui illa certe ſic concidebat, cum vinctula iſi quæ percollum ſimul ſeruntur, vaſis, & nervis injecta contraherantur; non eſt autem circulatorum arterias, venæque diſcernere; ut veri ſimiliſ fit, omnia ſimul fuiſſe compreſſa. Neque ipſis licet Anatomis in tanta nervorum, & valorum utriuſque generis vicinitate, imo coheſione hoc potius, quam illud, comprimere ſub illaſcute: nec aliter ſeciſſe videtur Columbus (p). Idemque erit denique ſentendum de experimentis Ariſtotelis (q), qui eſt verbiſ Jugulares venas, eaſque Internas diſignat; ſoris tamen apprehenſas dicit, corruptibiles hominibus, ſenſibus ereptis, & palpebris compreſſis. Sane etiam Saluſius (r) de his iſpſis loquens, non dubitat, ſimul venas, arterias, nervos fuiſſe conſtrictos. Et Riolanus (r) illo Ariſtotelis producto loco, non conſtare, ait, inter antiquos autores de vaſis, quæ laqueis intercepta ſoporem inducunt, quamiam hæc vaſa venæ, arteria, & nervi, ſunt ita contigua, ut unum pro altero acceptum fuerit.

38. Præterea in ſtrangulatis, de quibus hic potiſſimum quæritur, cum obviuſ ſit, non modo univerſa illa, ſed & Aſperam arteriam eodem tempore conſtringi; cur non hanc præcipue cauſam ad illas addendam eſſe, putabimus? Nec fane opus eſt experimenta inſtituere ad proprium oculoſionis hujus canalis effectum cito lethiſſimum comprehendam. Caſus ipſe non raro obſcūt: ut cum Druiſus, Claudii Cæſaris

impus

(y) p. 23. (z) n. 22. & quicque ſeqq. (a) Exercit. de loco aff. in apopl. (b) n. 29. 31. 32. (c) Vid. ſupra, n. 14. (d) Exercit. cit. (e) n. 14. cit. (f) 1. 2. Quæſt. Med. 19. (g) Exercit. paulo ante cit. (h) 1. 4. S. 12. 13. 14. (i) Hiſt. Vit. & Mort. (k) n. 9. (l) Anthropol. 1. 1. c. 12. (m) Hiſt. modo cit. (n) n. 31. (o) n. 31. (p) Ibid. (q) Vid. ſupra n. 21. (r) De Aff. Partic. l. 2. c. 9. (s) Anthropol. l. 2. c. 9.

impuber filius, suffocatus est pyro per lulum in sublimi jactato, & hanc oris excepto, ut tradit Suetonius (f), aut cum juvenis robustus, de quo habes in Sepulchro (t), frustulo carnis in laryngem illapso, & hanc totam obturante, subito pereunte respiratione, antequam advocaretur chirurgus, est suffocatus. Utinam rarissime, imo nunquam talia acciderent, nec celes ad mortem ab ejusmodi causa narrantas Petitus Chirurgus (u), & nuper quoque; ut alios prateream; Illustris Hallerus (x) habuissent. Itaque mirandum non est, pluribus, inter Recentiores etiam, ut Dionisio (y), Langutho (z), aliis placuisse ob hoc unum interire suspensos, quod respiratio interciperetur, in eandem sententiam deum Viros Celeberrimos transisse, quibus antea visum esset, quae Constrictis venis Jugularibus id potius esse, quam ab impedito aëris ulu, repetendum. Et ne mihi objicias cum Wespéro (a), sine respiratione urinarios, & hystericas vivere; quamquam has non omnino negat, respirare, sed ad sensum dumtaxat; scito, nunc in his immorari me nolle, neque de præcipua inspirati aeris utilitate disputare; sed hoc tantum dicere, si valorum, nervorumque simul facta compressio non cum satis credatur effectum, cujus causam quaerimus, per se productura; at producturam esse, ubi constrictio eodem tempore accedat arteriarum Asperæ. Illa enim sanguis per cerebrum circulatio, quæ Carotidibus arteriis, & Jugularibus venis omnibus compressis, vix per Vertebrales arterias, venasque servari quædantenus potest; si respiratio prohibetur, ipsa quoque facile prohibetur. Dilatante enim se aere a pulmonibus novissime hausto, & quoniam a calido eo loco jam redire, ut solebat, non potest, validius minima vascula comprimente, quæ per eos sanguinem traducunt, subsistat hic magna ex parte in pulmonibus, & ventriculo cordis dextero, & vena Cava, necesse est, ut ræpe in animantibus, intercluso spiritu mortuis, Thomas Cornelius (b) deprehendit. Quo facto, simul arteriis Vertebralibus subtrahitur sanguis, quem ad cerebrum convehant, simul venis, earum locis, difficilior sit ejus qui in cerebrum influxerat, sanguinis in Subelavias reportatio, quippe Cava in quam has conflunt, a subsistente, ut diximus, sanguine adeo difflata, ut interdum in strangulatis animalibus, ex Cornelii ejusdem (c) observatione, disrumpuntur. Nec jam dico, per pulmones non respirantes statim nihil sanguinis omnino transire; sed minus, & deinceps minus, minusque; ut quo transit, servanda circulationi non sufficiat; neque enim tunc, ut in hæmorrhagiis, tempus est quo se arteria sensim magis, magisque contrahant, & ad modicam illam sanguinis copiam se accommodent; sed interea dexter cordis ventriculus adeo sanguine dilaturatur, ut mox confringere se non possit, nec vel exiguam copiam sanguinis per pulmones ad sinistram, arterialem compellere. Quod si igitur impedita respiratio circumcircum sanguinis per se impedit intra breve tempus; intra brevissimum impedit per cerebrum eorum in quibus ob Carotides, & Jugulares, eodem tempore laqueo constrictas, vix tantum sanguinis illud habebat, ut per Vertebrales arterias, venasque servaret quædantenus circumcircum. Siquando autem priusquam transitus sanguinis per pulmones omnino impediatur, forte contingat, ut ob eas causas quæ supra (d) commemorata sunt, aliquid sanguinis infundere tunc pergat per Carotides minus adstrictas, quam sint Jugulares; non modo sanguinis circumcircum per cerebrum subsistit; sed ipse ea copia cumulat, unde mox vasa disrumpuntur, velut in ea muliere quam viri duo, ut antea (e) relatum est, manibus constricto collo, strangulaverant. In illa enim sanguinem effusum supra basim cranii, & in ventriculis invenit Litterius: cujus explicatio non ita discrepat ab hac nostra. Secundum quam illud pariter intelligi licet, cur in suspensio sure, quem Petrus Nannius, cum Bononia effensus, dilescit, Sinus ruptus

efficit Longitudinalis meningis Crassioris: multoque etiam magis, cur Lancisius (f) in strangulatis viderit puncta sanguinea spisso agmine caudam medullæ cerebri substantiam variegatæ: nosque ipsi illa omnia quæ ad te alias (g) scripsimus, in cerebro, & pulmonibus ejusdem maniati, quem eodem mortis genere extinctum esse, plerique indicabant.

39. Locus hic effectus de his etiam verba facienti, quorum subitas mortes a densiore, aut rariore inspirato aere plerique repetunt, illo videlicet, non secus denique ac paulo ante dicebamus, minima pulmonum vascula contringente, hoc vero eadem non explicante, ut coincidentia, ac corrugata minime sanguinem transmittant: quamquam Cl. Greenwoodii experimentis (h) neque densitate, aut gravitate, neque humiditate, neque elasticitate a communi aere discrepare putet aer inventus est, in quem descendentes homines, aut demissa faculæ citissime extinguebantur. Sed quoniam etiam ejusmodi mortes non raro accidunt, & ipse A. 1731. pro Sacro Patavinorum Medicorum Collegio quid agendum, responderim, ne in sepulchrum quoddam Atestinum descendebitis id amplius contingeret quod tribus nuper acciderat, ut continuo suffocarentur; tamen quia nullum ejusmodi letho sublati cadaver mihi, & Valsalvæ oblatum est, in quo viscerum, & sanguinis constitutionem perscrutaremur; disquisitionem hanc in præsentia transilio. Quod si forte quaeris, cur suffocatos illos tres dixerim; nempe dixi tum quia ante quinque, aut sex menses vespillo, qui in idem sepulchrum descenderat, illico respirationis angustia correptus fuerat, tum etiam quia illorum trium aliqui, ululatu quodam emisso, reliqui non aliis motibus editis quam qui suffocatur, mortui sunt, quidam etiam livido nigroque corpore. Neque aliter ferme cum decem illis actum est qui A. 1744. Veronæ cellam vinariam, ferventis uvæ halitibus plenam, unus post alium ingressi, idem fatum subire, cum alii ululant, mugientis sonum edidissent, plerique autem mox humi se fecerant, atque agitent eorum instar qui suffocatur. Sed & in antro quod a canibus nomen apud Neapolitanos accepit, illico bestias concidere non secus ac si essent mortuæ, nisi quod membra pleræque jactando, misere se contorquent, experimentis suis doctus Leonardus Capuanus (i) testatur. Et ne forte puts, has membrorum agitationes convulsivos potius ob affectum primario cerebrum, quam confusos esse motus in his qui se suffocant, sentiunt; animadvertite quæ apud Leonardum sequuntur: retracta inde semiviva animalia in aerem innoxium, ita restitui, ut si nihil mali passissent: quæ natura non respirant, ea in antro ferius, & vix mori: canem, & ranas in eo mortuas, illum quidem contractos aliquantum pulmones, has vero eisdem coincidentes, æriferæ inanes habuisse. Quæ omnia attingere hic volui, ne facile credas quæ leges in Sepulchro (k): qui vel multi vaporibus, vel fumo carbonum extinguuntur, eos placidissime mori: quod canibus etiam in antro illo dicto, la grotta de cani, usu venit: qui omnes si esse pulmonum, non cerebri potius affectione morerentur, ne illi brachiorum jactatione, ribiarum attractione, & totius corporis denique agitatione labor molestarentur. Hæc ibi. Cæterum neque in antro illo vapores lechiferi altitudinem mercurii mutant in barometro (l): sed non quo tantum; barometrum quoque nullam ostendit mutationem in caverna Pyramonta (m), cujus, & antri Neapolitani phenomena sunt inter se permixta. Quæ autem sine dissectione, aut per hanc observata sint in eorum corporibus, quos aut carbonum, aut putei ejusdem halitus extinxerant, Commercio docebit Litterarum (n), magisque Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis Historia (o).

40. Sed etiam neque hominum submersorum cadavera incidere Valsalvæ, aut mihi datum est; tamen cum olim variorum generum animalia, quæ submergenda curaveram, non semel dissecuerim, quæ adnota-

A a ta ha-

(f) De duodecim. Canib. l. 5. c. 37. (g) Sect. hac 2. Obs. 6. (h) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1743. (i) Opusc. Pathol. Obs. 7. (j) Locis supra indic. ad n. 24. & ad n. 9. Vid. §. v. (k) Exercit. cit. supra ad n. 35. (l) Progrema. 7. (m) Ibid. (n) Ibid. (o) n. 9. (p) De Subit. Mort. Obs. 4. in fin. ad n. 8. (q) Epist. 8. n. 4. (r) Saggio delle Tronche. Tom. 1. n. 2. (s) Delle Morte Let. 1. (t) Sect. hac 2. In Schol. ad Obs. 15. (u) Vid. Med. de Venen. Tent. 6. (v) Commercio Litt. A. 1737. Hæb. (w) Ibid. A. 1736. Hæb. 14. n. 2. (x) A. 1740. Obs. de Phys. n. 5. & A. 1701. n. 4.

ta habeam, non reticebo. Nam Galeni (p) exemplum secutus, qui accipere ad diffecionem simiam in aqua suffocatam *conferuerat*, non verbar, ne propterea nimis turgentur, citiusve putrescerent: hæc enim qui verentur, ea, opinor, cadavera intelligunt, quæ diutius in aqua fuerint, ut cessantibus nonnullis causis quæ internum aerem servabant compressum, hic jam se se explicet atque expandat, ut credere cum Cel. Senacio (q) malimus, quam ab aqua per cutis poros subeunte illam voluminis amplificationem repetere, ob quam submerforum corpora e fundo enant, in summoque conflant. Neque cadavera, nisi recentia, optabat, ut puto, Jacobus Sylvius (r), qui hominum aquis meritorum corpora cæteris anteferebat, quod in his omnia sunt integra, si aqua magnam vim ex ventriculo manibus compresso per œsophagum effuderis: quanquam hæc ipsa exceptio Sylvi, adversariis multorum observationibus, sæpe tibi minus videbitur necessaria. Nam Platerus, sicuti in Sepulchreto (s) habes, aliquoties expertus, paululum dumtaxat aquæ in eorum ventriculo deprehendit: ut ab aqua, aeris loco in arteriam Asperam illapsa, mortuos potius exsilimaret. Sed Weperus (t) in submerlo castore ne in pulmonibus quidem invenit, & Waldschmidt (u) tandem in submersis ne guttulum quidem aquæ in ventriculo, aut in thorace reperire unquam licuisse, confirmavit, altipulantes deinceps cum Becker (x) sive in homine, sive in bestis, pluribus aliis Observatoribus, donec Littrius (y) paucam quidem in hominum pulmonibus, sed multam in ventriculo aquam reperisse se, scripsit.

41. Mihi vero in iis quas dicam, bestiis hæc contigit observare. Porcelli duo Indici, mas, & femina; quorum ille qui & crassior erat, multo diutius in aqua vixit: nihil hujus in ventriculo, nihil in gula, nihil in trunco arterie Asperæ habuerunt: spumofus dumtaxat humor manu e pulmonibus exprimebatur. Cum dubitaret aliorum qui aderant, ne forte duo porcelli ex aqua auferrentur, ea quam gula, aut larynx præferrent haussissent, defluxisset inobservata; tertium pariter suffocari iussi, capite autem arreptum sic affleri, nihil ut posset effluere; res tamen ut in duobus primis se habuit, nec quidquam e compressis pulmonibus prodiit, nisi alba aqua spuma, nec sane multa. Epiglottidem quæ his est animantibus perbrevis, non inveni depressam; itaque additus in laryngem patebat.

Erinacei quoque illam brevem, & hanc patentem habuere. In quorum tribus eadem quæ in porcellis quævisi. Primus, eadem cautione ex aqua eductus, spumofus aquei humoris portionem exiguum in ventriculo, nihil autem ferme in pulmonibus, qui erant facidi, ostendit. Cum hic, mortuus antea visus, sub cultro vivum se prodidisset; duos reliquos, marem, & feminam, volui sub aqua detinere diutius; magna enim vi, non secus ac prior, femina præferent, quamvis minor, emergere conabantur. Dum autem sub aqua essent, omnes, sed maxime femina, aëreas ex ore bullas animadverti subinde emittere, quæ ad summum aquæ contendebant. In mortuorum ventriculis aquæ nihil: ex albicantibus pulmonibus spuma elici exprimendo potuit. Erant hi erinacei, ut prior quoque, ex eorum genere, qui naso canibus sunt similiores: quo minus miratus sum, pilos, qui collum, mentum, pectus, & hanc subjectam abdominis partem, axillæque, & inguina obtineant, pulchricos, non secus atque in cane quopiam, repositos; incidebam autem hos duos sub Maji knem. Sed in primo, quem extremo Octobri dissecueram, nonnihil miratus eram, quod intra unum bronchiorum vermem deprehendens vivum, oblongum, tenuem, album, cum ibi, aut in reliquis pulmonibus, Aspera arteria, thoracæ, œsophago, ventriculo, intestinis, quæ omnia aperui, & diligenter sum perstratus, nec morbidum quidquam, nec vermem alium ullum potiussem reperire, ipseque esset erinaceus valens ac vividus ut qui maxime. Quæ etsi ad hoc

propositum minus attinent; tamen quando in hæc simul tunc incidi, hic nolui præterire; ut conferre hunc cum vernibus possis quos e pulmonibus extulisti Majores (z) tradiderunt, sive ibi genitos, sive aliunde potius censas advenisse.

In Talpa, quam ut in aqua suffocarent, laboraverant diu, & quam tamen semivivam dissecui, ventriculus paucam aquam habuit; e pulmonibus autem, alioquin turgidis, non aqua, sed spumofus humor expressus est.

Muris domesticis nec ventriculus, nec pulmones quidquam habuerunt aquæ, in qua perierat. Neque in Glire nostrate, eadem morte precepto, aliter inveni; nam etsi ventriculus subsaccidus humorem continebat; is certe non erat aqua. Huius quoque laryngem non occlusam inveni, epiglottidem autem humilem adeo ut vix appareret. Quancumque autem non in submersis singulis, quæ dissecui, animalibus minime depressam: epiglottidem, minimeque occlusam laryngem memorem; nullum tamen omnium fuisse, scito, in quo hæc quævissem, quod ad eundem modum non habuerit.

42. Cum vero alias aliis de causis unum catulum, & feles duas, nocte proxima editas, incisiurus, meminisse, illum diutius in aqua vixisse, has vero, postquam diu conati essent sub aqua suffocare, & suffocare demum crederent, allatas, per mensam anatomicam reptare cepisse; pluribus in felibus recens natis periclitari volui, visurus quamdiu in aqua viverent, sed præsertim, cum denique mortuæ essent, quid aquæ in ventriculo, & pulmonibus haberent. Igitur duas, ante duodecim horas editas, cum vivere in aqua nantes octavam jam circiter horæ partem, viderem; pertasum est moræ, iussique mergi, & sic meras retineri. Quod cum aliquandiu factum esset, mox vidi sine ullo moru in summa aqua manentes, ut omnino crederentur extinctæ. Sed cum altera ibi relicta, alteram dissecarem, totius corporis, & cordis præsertim, motus animadverti. Cæterum neque in hujus, neque in alterius, paulo post mortuæ, ventriculo quidquam, nisi lac semiconcretum inveni, ut casum secundarium referret. Sed utriusque pulmones cum aspicerem totos confertissimis bullulis plenos, per membranam extimam translucentibus, ratos, per laryngem, quam epiglottidem non occlusam inveniam, aquam subijisse, dissectione rem confirmavi; plurimus enim, exprimendo, per sectiones humor exivit spumofus, quo pulmones diffidenti erant. Totidem felles, ante horas ferme quadraginta natas, nec manu submersas, sed tandiu in aqua relictas donec, quod non adeo longo tempore factum est, prorsus mortuæ viderentur, secare aggressus, etsi alteram dumtaxat, quæ aliquanto diutius in aqua fuerat, reapse mortuam inveni; in utraque tamen illas per totos pulmones bullulas vidi; sed aere hos magis, quam humore plenos deprehendi. Ventriculus autem illius quæ semiviva dissecta fuerat, cum aquam contineret paucam; alterius erat aqua maxime diffensus, quam priusquam necari iussissem, certe non potaverat: utraque autem arrepto capite ad me diffundenda allata est; ne forte ex primæ ventriculo reflexa aliquid, tu quoque, ut plurimi solent, suspiceris.

Eadem quoque cautione arreptas felles alias duas perpaucorum dierum, quæ ad eundem occisæ fuerant modum, cum dissecarem, aqueum in ventriculo utriusque humorem vidi non ita paucum, multam autem albam aquam spumam de pulmonibus expressi.

Denique felles quatuor, editas nocte proxima, etsi ut capienda quædam postulabant experimenta, lassari potius in aqua vehementer, quam suffocari, iussissem; velim tamen, scias, omnium ventriculorum ad ingentem proportionem magnitudinem tumidum fuisse paucio quidem lacte semiconcreto, plurius autem aqua.

43. Ex cunctis id præsertim observationibus, inter

se comparatis, id primum liquet, non multum de-

nique opis ab aperto non modo Foramine Ovali, sed

& Tubulo Arterioso expectandum esse ad suffocationem

effu-

(p) De Anat. Admin. l. 1. c. 3. (q) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1725. (r) Hist. Anat. l. 3. c. 23.
(s) sect. hæc 2. Obs. 44. (t) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 151. (u) Eranod. Dec. 2. A. 6. Obs. 153.
(x) Traité de Submerg. morte sine pota aqua. (y) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1719.
(z) Vid. apud Schenck. Obs. Med. l. 2. ubi de Pulmonib.

effugiendam : tum deinde felibus recens quidem natis non paucam in pulmones aquam, sæpe etiam multam in ventriculū defendisse; cum adultis pluribus animalibus neutrum fere acciderit. Et vero Littrius (a) cum plures tum canes, tum feles mergendo necaret, in eorum ventriculo nonnumquam nihil omnino, semper autem multo minus aquæ deprehendit, quam in ventriculo hominum submerforū; aquam enim in his multam, quod supra (b) etiam diximus, solitus inter invenire; non ut videatur fuisse a viro Doctissimo inter eos referendus, qui contrarium docere; imo Beckeri Observationes qui nihil aquæ in ventriculo, nihil in pulmonibus offenderat, inter rariores ponebat casus: quæ in re tamen vereor ut possimus Littrio assentiri. Namque si ad Beckerum eos adiungamus, quos laudavit Charifus (c), & quos supra (d) ipsi laudavimus, Platerum, & Wepferum, & quos Charifus addere potuisset, Kulmum (e), & Leprotum (f); ex his nimirum, atque aliis tot habemus observationes, ut raræ adeo dici non possint, præsertim postquam Regia ipsa Scientiarum Academia Parisiensis in Monito illo commendatissimo, quod ad opem ferendam iis qui sub aqua mortui creduntur, vulgandum curavit A. 1740. diserte agnovit, per submerforum dissectiones a peritis Anatomicis institutas compertum fuisse, aquam plerumque non nisi paucam illorum ventriculo contineri. Huc porro aliorum; ne de meis iterum quiddam dicam; observationes accensebis. Quas inter minime omittendæ sunt habitæ a Medicis Clarissimis (g), ut a Beckeri tradita examinentur. Quemadmodum autem ille proposuerat, rem sic se habere deprehenderunt, nullamque in stomacho catulorum submerforum invenirent aquam, & quamvis hanc aliquando, sub certis quibusdam circumstantiis posse, non negant, intra pulmonum canales & vesiculas ingredi; tamen communiter sine pota aqua mori solere submerfos, affirmant. Nec Viri Experientissimi Halleri (h) sunt hæc verba prætermittenda: *Non inutile erit monuisse, in vivis catellis (quos ipse demerferat) & pulmonem, & ventriculum ab omni aqua puros fuisse, etiam quando sub aqua hævarent, & linguam exsternerant. Adeo vere Beckerus.* Sed quemadmodum hæc protuli, ut intelligeres, non videri huiusmodi observata inter rariores casus posse referri; sic vicissim non modo nollim obliviscaris earum observationum quæ his adversantur, verum alias insuper præter illas quas memoravimus, exstare, scias, tum a Charifio (i) diligenter indicatas, tum quas addere iis poteris, a Genesio (k), qui tamen excipit pulmones, & ab Olao Borrichio (l) propositas. Quod enim hic olim scripserat, puellum inter natandum a marinis undis abreptum, mergumque profundo, ut ægre inventus sit, mox inter frequentes rotantium manus subitæ mortui fuisse ereptum, huc ideo spectare, animadvertes, quod inter rotationes illas oborto vomitu *salvâ aquam copiosè rejecit.* Quin idem quem paulo ante laudabam, Hallerus in foemina A. 1747. (m), & in altera A. 1748. (n), cum utraque diutius sub aquis fuisset, dissecit, compresso ventriculo, & pulmone, in illum descendisse aquam in utraque, deprehendit, in altera ex hoc regurgitare aquam vidit. Et quamvis ubi ex proposito hoc argumentum tractat (o), priorem illam non memoret, ut errore typographi in anno designando ex una duæ videri possint esse factæ; tamen nova in submerfis quatuor canibus, & una fele sua addit experimenta, per quæ, si selem excipias, in omnium ventriculo aquam reperit, in pulmonibus autem omnium, ne fele quidem excepta, multam aquam ipsam. Tum alia adjicit, quæ infra attingemus, confirmata sapius non secus ac priora, a Cl. ejus auditore Evers (p). Quorum ego de his rebus Scripta perverlim multo antea exstare potuisse quam hanc recenserem Epistolam. Experimenta enim lego ea industria, & solertia capta, ut percipi

liceret, an sub aquis inspirarent, & deglutirent animalia, nec dubitari, an eas revera, quippe certo colore infectas, in ventriculū, pulmoneque demississent. Utroque autem demissile, per dissectionem compertum est. Num omnia? inquires. Ad unum omnia. Quod in tanto præsertim experimentorum numero miraturum te, scio, tot aliorum tam varias, & discrepantes observationes non minus quam recentissimas illas, pro veris habentem, nec facile, ut opinor, existimantem, posse vim discrepantium illarum satis declinari ponendo, sic contigisse, quia frigidissima tunc aqua deglutionem, inspirationemque prohibuisset. Neque enim ferebant experimenta, quorum occasione Hallerus in demerfis catellis nihil usquam invenit aquæ; ut hæc esset frigidissima: nec ipse unquam ad id, nisi egelida usque fum: nec Leproti adolecentulus; ut alios omittam in Italia, Galliaque eodem genere mortis ereptos; eo anni tempore submersus est quod perfrigida apud nos sint aquæ; in ventriculo tamen vix quiddam humoris habuit, in pulmonibus autem *ne guttam quidem*, in quos certe, si non per os, at per nares potuisset descendere.

44. Sed tamen unde hæc discrimina repetenda sunt quæ inter alias aliorum, imo inter nostras ipsas intercedunt observationes? Num quibus nihil aquæ in pulmonibus, & ventriculo est, ii laryngis, & gulæ aditum occulserunt? quibus autem aliquid, aut multum est, hi vero aditum non occulserunt? Fuisse enim video qui ex vario hominum, dum submergerentur, consilio rem ad hunc modum explicarunt, ut qui ob copiam deglutitæ aquæ submersos mori, audierint, ærissimè illi ingrellum claudant; & at qui ob prohibitam respirationem, aperiant. Sed in bestis cum varia hæc consilia esse non possint; rem tamen in aliis earum quoque aliter invenimus. Deinde fac, alios homines aliud velle; qui volunt, quomodo laryngem occultent? Num glottidem contrahendo? Sed quomodo contractam servabunt, cum, cessante respiratione, spirituum influxus cesset in musculos contrahentes? Idemque ajo, si epiglottidem deprimeret eos homines, dicas, ut laryngem præstare opus sint; quoniam musculos qui valenter prolapsi id possint, ego quidem necdum satis agnosco. Reliquum est, ut convulsionem comminiscaris, cujus vi illi, & qui gulæ aditum præcludunt, musculi vel post mortem contracti maneant, non secus ac qui inferiorum maxillam ad superiorem adducunt, resque eam in submerfo illo adolecentulo, quem cum Leprotto (q) dissecuit Plancus: eo enim, ut Vir hic Clarissimus, dragelismo circiter post die, idest Nonis Maji A. 1722. ad me scripsit, os, inquam, mortuus servabat ærissimè clausum. Verum ego nec laryngem clausam, nec epiglottidem depressam inveni (r) in iis animantibus, in quorum pulmones aqua ne post mortem quidem illapla erat: neque alter ullo in submerfo invenit Littrius (s) is qui aliquo epiglottidem vel in illis qui post mortem in aquam proijcerunt, non modo in submerfis de quibus loquimur, depressam existimaret, neque credibilem, neque coherentem cum iis quas poluerat, rem comminiscens; qui enim ad epiglottidem deprimebant retrorsum attollere se lingua posset in mortuis, aut in eo positu fervari, quam in viventibus tandem laxari, & antrofurum relabi, posuerat? Huc illud accedit, linguam in porcellis Indiciis, quorum in pulmonibus aquam non invenisse me, dixi (t), oblongam quidem esse; verum, si primam excipias partem, assigi adeo basi oris, ut attollere se nequeat, & epiglottidem, cæteroque ita brevem, vix ut totum protegere possit laryngis hiatus, deprimeret. Quid? quod inter communiter *visâ* & annotata in cadaveribus submerforum a Charifio (u) ponitur *lingua exserta*: linguam autem exsertam epiglottidis ob connectentia ligamenta sequitur necessario, ut in

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

A a 2

re no-

(a) Hist. cit. supra, ad n. 40. A. 1739. (b) Ibid. n. (c) Specim. de Morte Submersi. §. 10. ad s. prim. & s. secund. (d) n. 40. (e) Obf. adject. Descript. Fam. monst. §. 2. 3. (f) In Epist. post. Comment. De Siccitate Acad. Tom. I. (g) Vid. Commenc. Litter. A. 1739. Hebd. 37. n. 1. ad 3. (h) De Respir. Experim. P. 2. ad n. 30. not. 1. (i) In cit. §. 10. ad s. prim. (k) Eph. N. G. Cent. 4. Obf. 85. (l) Ibid. (m) not. 1. cit. (n) Opusc. Pathol. Obf. 65. (o) Ibid. (p) Diff. Phil. Experim. circa Submersos. (q) Epist. cit. supra ad n. 43. (r) n. 41. (s) n. 41. (t) n. 41. (u) §. 8. Specim. cit. supra, ad n. 43.

re nota eque apertis utar Palinii (x) verbis. Atque horum pleraque a me dicta putes, non tam ob Litterii, quam ob Dethardingii (y), & Affecularum sententiam. Hi enim ab adstricta ad osificum laryngis epiglottide & respirationem intercepti, & aquam excludi; quasi vero hæc in omnibus excluderetur; non dubitant; neque tamen eorum quispian est qui in submerforum diffinitione epiglottidem depressam a se, aut ab aliis repertam dicat: contra autem non secus atque ego, apertam glottidem, elatam epiglottidem Evers quoque (z) in tot suis experimentis semper conspexit, ut etiam in puero (a) cuius pulmones aqua subierat, uti & ventriculorum. Illa tamen quam dixi, re posita, Dethardingius præcipua statuit submerforum auxilia esse illa per quæ epiglottis attollatur, aut, si id non possit, viam aliam aeri pro ea quam cariffimo hæc intercludit, aperiamus. Itaque hanc immisso tum statim in fauces digito, aut penna potius, penicullo ex setis irritandam, tum excitandam etiam polstequam sub larynge arteria Alpera pertusa fuerit, subinde ad hujus vulnus digito apposito, aut tussi imperata, ut alterutro modo impulsu ab aere, epiglottis attollatur. Quorum; si id quod posuit, revera esset; pleraque certe & ego probarem; nisi ex iis quæ paulo ante dicta sunt, multo promptius, idemque validius ad eam relevandam cartilagineum auxilium pateret, nempe linguam protinus digitis apprehensam antrorum protrahere.

Verum etiam epiglottis depressa non est; esse tamen potest, irritis præstidiis cæteris, quæ plura laudato (b) Monito commemorantur, propoliteæ a Dethardingio bronchotomix locus vel ob eam quæ eodem Monito indicata est, causam, calidi aeris per fistulam aliquam propius in pulmones immittendi, aut si cum Recentissimis sentire mavis, ut aqua, in pulmones illapsa, alteram quodam habeat viam per quam citius egrediatur: quoniam & hoc, & cæteris, non usitatis modo, sed exquisitioribus etiam quæ a quodvis adhuc propolita sunt, auxiliis se frustra usos adeo fatentur ad canes plures, sub aqua octo haud amplius minuta demerflos, in vitam revocandos, ut spem nobis fere omnem adimant submerflos hominibus succurrendi. Si quemadmodum partite, nervose, doctæ, ingeniose argumentum tractant suum, ita spatium habuissent, quod certe non breve esse oportebat, perpendendi singula eorum submerforum, qui in vitam, ut loquuntur, revocati fuerant, exempla; plura fortasse quam videntur credere, invenissent quæ opitulandi spem faciant etiam per remedia interdum non exquisita, etiam ubi submersio non contingat in aqua gelida, aut glacie permixta, unde impedita possit dici aquarum tum deglutitio, tum inspiratio. Leges, exempli causa, in Cl. Langhanis Epistola (c) Gottingæ edita A. 1748; hominem per dimidium circiter diem submersum, ut nullum prorsus esset vitæ superstes signum, brevi pristinam recuperasse vitam, solo spiritu salis armoniaci naribus ejus admo. Leges quoque in Actorum Cæsareæ N. C. Academiæ Volumine VII. (d) ex cauti Medici Vratislaviensis Kundmanni observatione, duos, quorum caput, alterius ferme quadrantem, alterius ferme dimidium horæ sub aqua fluminis demerfuit fuerat, per auxilia non ita exquisita brevi tempore fuisse excitatos. Et, ne plura congeram, fac relegas quomodo facili ope sit morti creptus puellus ille, quem supra (e) ex Borrichio memoravimus. Num omnes, dicemus, in aqua gelida fuisse, ideoque illum non ingressisse? Puellum hunc certe non dicemus, qui, tamen in regione frigida viveret, nisi anni tempus fuisset ejusmodi, ut aqua jam gelida esset, cum locis natatus non indulsisset, nec eam, demerfuit, copiose in ventriculorum id quod de gelida negant; demittere potuisset. Reliquitres quoque annitemptum in aqua fuerint, adnotatum non video, nisi quod de uno Kundmannus scribat, fuisse vigilia pascubali: de altero autem mox afflicta tussi oborta, sepe sanguinem grumulosum ex pulmonibus eiecisse; quod pro indicio aquæ habere posses.

quæ inspirata vim attulisset tenuissimis eorum vasculis. Vides, me neque illa minus credibile, neque multa, minusque nota; sed pauca, obviaque omnibus, memorare exempla, nulla autem ex calidioribus, aut magis temperatis regionibus petita, in quibus ut multo frequentior est, præsertim æstate, natandi consuetudo, hic plurima, si quæviseris, te non dubito esse inventurum. Hinc enim videtur Romanus Medicus Zacharia (f) eo facilius adductus, ut de submerfio, & tot horam & flumine exempti juvenis restitutione fideret scriberet, certum esse debere, non modo hoc miraculosum non esse, sed neque inter ea eventa consummandum quæ multam admirationem audientibus excitare consueverunt. Sed ab his quæ in re gravissima veri dumtaxat inquirendi, non contradicendi, studium expressit, ad superiora redeundo, cur ergo tandem, iniquis, si in submerfio omnibus per apertam, & minime protectam glottidem patet aditus in pulmones, hos non pariter in omnibus egelida saltem aqua subbit? Docebit id Cel. Senacius (g), ad quem te, ad alia properans, libenter rejicio. Docebit simul, id quod consequitur, notam, ab Litterio quoque (h) laudatam, ad eos qui vivi ab iis qui mortui in aqua projecti sint, ex illapsa intro, aut non illapsa aqua internoscendo, faciliem aliquoquin, & in quæstionibus medico-legalibus haud inutilem, non omni ex parte pro perpetua esse accipiendam.

45. Verum hic scio, me abs te interpellatum iri, vel propterantem, de signo illo altero, simul ad eandem quæstionem, simul ad suffocationem, qua de agimus, attinente, quod ex pulmonibus infans petitur in aquam conjecit, ut ex illis vel ad fundum labentibus, vel in summo natantibus hic mortuus, an vivens editus fuerit, dignoscatur. Quid quæris? Cum iis facio qui signo hoc, sed caute, & prudenter, utuntur. Novi enim, quod exceptiones sint adnotatæ intra non longissimam annorum seriem. Nam etiam Galenus (i) pulmonum substantiam non modo rubram ac densam, sed & gravem in scæbis contra atque in respirantibus, esse indicavit, idemque alia posuit; & in his Spigelius noster (k) iteraverit; haud scio tamen, an cuiquam propterea in mentem venerit, ut ex hac re experimentum illud non nisi paucis ante meam ætatem lustris excogitaret. Certe ne apud Zachariam quidem, nedum apud Fidelem, & Parum, ullam ejus mentionem invenire datum est iis in locis in quibus magis convenisset. Obiectum igitur video, infans qui vivens prodierit, pulmones tamen in aqua posse subidere, si vel dissentiat satis ob virium debilitatem non fuerint, vel graviore sit a morbo sint, aut ab ipsa etiam suffocatione: & posse contra, ejus qui mortuus exierit, pulmones innatare, si dissentiat sint ab aere, quem aut evoluerit putredo, aut ipse, antequam exiret, inspiraverit, aut aliquis postea, ut respirationem excitaret, per os immiserit.

Hæc autem, & si qua alia præterea subsint deceptionum pericula tum pranoville, tum ad eam fere modum cavere oportet, qui protinus indicabitur.

46. Et primum de eo minime dubitandum est, quod se vidisse, Gravissimum Vir tellatur Laurentius Heisterus (l) (nam quasdam alias, cæterogum non abisimiles, observationes, quod ad ejulatorem spectat, desperantium muliercularum testimonio non spontaneo niti, video) post vitam horarum novem, debilem quidem, & debili cum vagitu actam, pulmones, alioquin sanos, non aliter le habuisse quam in iis qui nunquam respirant, & sicuti in iisdem solent, in aqua subfudisse: quod non ita mirum videri debet, si cum laudato Auctore (m) animadverteris, aërem in cuiusque fesse pulmones, paucissimum, & leni ac debili omnino contactu a nobis immisillum, impare effere, ut experimento sæpe comperit, tot veficulis expendendis, quot omnino debeat, ut pulmones in aqua nascent; Quæ cum ita sint; priusquam ex horum subfudientia arguamus, mortuorum infantem editum esse, indicia magnæ ejus imbecillitatis quæ-

(x) Anat. du corps hum. tr. 3. ch. 2. (y) Sched. de subvern. submerfio per laryngotom. (z) Dissert. cit. supra, ad n. 43.
(a) 7. (b) n. 43. (c) De Causa a pectus commovere. (d) Ques. 124. (e) n. 43.
(f) Quæst. Med. Legal. Tom. 3. Confil. 79. n. 11. (g) Hist. cit. supra, ad n. 40. (h) Hist. hoc n. cit.
(i) De Usu Part. I. 15. c. 6. (k) De form. Fœtu c. 18. (l) Dissert. de fall. pulm. infant. exper. n. 10. & seq.
(m) Ibid. n. 14.

queremus ex matris prægressis, aut præteritis etiam-
tibus morbis, ex partus difficultate, ex cadaveris
ipsius infantis constitutione, aliisque ejusdemmodi:
quorum si nulla sint, neque aliud obstat; quin mor-
tuus emissus fuerit, non dubitabimus.

Sed contra evidens erit, non posse nos fidere signo propo-
sito, siquidem pulmones non illa naturali, & sætis
propria, sed morbo gravitate præditos animadvertemus;
vel quod scirrholi, vel quod inflammati, vel
quod infarcti quocunque alio ulque adeo affecti sint,
ut vel si adulti hominis essent, non possent tamen
in summa aqua conflittere, quod plerique, & nos quo-
que interdum experti sumus. Nam & in foetibus in-
farctus ejusmodi aliquos esse posse, cum ratio indi-
cat; tum observatio confirmat, ut apud Zellerum
(n) illa in vitulo habita, qui vixerat ad dimidium
horæ.

Quod si ipsa denique suffocatio possit
nonnumquam infantis pulmones tanta sanguinis copia
obruere, quanta obrutos in strangulatis adultis me-
moravimus (o) ex aliorum, & Harveii in primis
observatione; non se tamen ipsa sub proposito signo
occurrere poterit suffocatio. Namque ut hujus exter-
na omnia desissent indicia; ac certe alia ac fœleat esse
in factu, pulmonum constitutio, & amplificatio præ-
sertim volumen admodum, ne tametsi forte in sum-
ma aqua non innatarent, hæc signo temere crederem-
us. Præterea in iis qui aerem duxerint, difficile
est, ne aliqua pulmonum particula tantum ex illo
retineant, ut descenditibus cæteris, ipsæ non innat-
ent: quæ particula tum aliter, tum disscisso in par-
tes pulmone, & singulis in aquam conjectis, diligen-
ter sunt a nobis in hoc, & in superioribus duobus
casibus inquirendæ, ne facile a subsidebente pulmone in
errorem trahamur.

47. Ne vero ejusdem visceris natus vicissim im-
ponat; illud primum cavendum est, ne tametsi Docti
Viri non desuerint qui factum pulmones conspex-
erint etiam post summam putredinem ad fundum ruen-
tes; vera tamen eos scripsisse, negemus, qui contra-
rium vidisse se, affirmant: quos inter Clarissimus est
Professor Weilius. Cujus silegas Observationem (p);
ultra fatearis, qui nunquam haurire aerem potuerit
factus, ejus putrescentis pulmones non aliam ob causam ad
tactum fuisse spongiosos, & in aquam injectos super-
natastæ, nisi quod putredine, aerem evolvente, jam
infecti erant. Eodemque spectasse crediderim, Frid.
Ruychium (q), cum scripsit, nunquam liquori su-
pernataturum pulmonem bene constitutum, si factus in
utero materno moriatur, ubi de illis questus est, qui
sibi olim ea in re adversabantur, quæ controversia
haud scio an ea fuerit, cujus alicubi (r) mentio-
nem injicit Boerhaavius. Cum ergo pulmonem haud
bene constitutum; sed putredine infectum deprehende-
rimus; etiam si in aqua natet; non propterea factum
esse vivum editum, pronuntiabimus.

Multoque
etiam minus, quandocunque probabilis suspicio erit,
inter ipsos difficilioris partus conatus, ruptis jam
membris potuisse aerem ducere priusquam in eamo-
ra posita mortuus, eaderet, quemadmodum Palpinus
quoque (s) inter cæteros adducit: quanquam fieri
vis potest, ut in hoc, & proximo superiore casu mu-
liercula altitua fallamur, cum adjuvantes manus uter-
que requirat, neque satis oculi, ut fingi quæ ut
præcedunt, aut comitantur, aut subsequuntur, facili
possint.

Sed contra nullius negotii esset, il-
lud ultimum mulierem comminisci, se mortuo edito
infanti, cum semivivum existimaret, aerem, in os va-
lentius sufflans, quo ad respirandum excitaretur,
immisisse: eo igitur aere pulmones, in aqua natan-
tes, distentos esse. Quin etiam ut in omne scelus
proma quorundam hominum sunt ingenia, posset inimi-
co in mulierem animo quispiam, ut quæpiam, in
cujus manus infans, mortuus editus, pervenisset, etiam
omnibus id fecisse, ut immerenter calumniaretur,
quasi spirantem occidisset. Verum si nulla sint in-

terna, aut externa vis, adhuc viventi illata, indicia;
alia enim sunt ac mortuo, & præsertim non itam
a morte, illata; hinc calumniam licet convincere;
matri autem quæ aerem immisisse se, dicat, eo ma-
gis tunc credere, cum adversatur nulla ex rebus cæte-
ris circumstantibus, neque pulmonum distentio major
est quam quæ ea quidem ratione effici in recens, aut
minus recens mortuo fœtu, experimentis sedulo in
cam rem habitis, possit: quanquam hæc magis ne
Medicis, ac Judicibus sint proflus incognita, attingenda
a nobis censeo, quam ut in vulgus emanent, non aliter
ferme ac quæ de venenis necessario scribuntur.

48. Habes qua ratione caute, & prudenter utaris
proposito experimento. Quod si nos pressius hæc vi-
demur expoluisse; conferre potes cum iis quæ fufius
scripsit Vir Cl. Michael Alberti (t), qui, ut Hei-
sterus quoque (u), circumspicit adhibendum experi-
mentum, non abiciendum, existimavit. Nec aliud
intelliges fuisse judicium Prudentium Medicorum Be-
herensii (x), & Trevii (y), aliorumque, & ne
Juris Consultos proflus omisisse videamur, etiam
Schoepfferi (z), quorum versans Opuscula, cum
alios qui argumentum hoc tractarunt, cognoscas, tum
præsertim quæ ad res attinent circumstantes, sive ad
signa cætera Infantidii, perspicies, & qua arte hæc
quoque sint, ne decipiamur, examinanda. Sive enim
abint, sive adsint, vim addunt, aut detrahunt experi-
mento: quod aliquin respondet plerumque, ut vel
mibi nuper in vitula, geminis, ut capite, & collo,
& corde, sic etiam pulmonibus prædita. Ex his enim
contractis, densis, ex rubro atris, & cum in iustam
aquæ copiam; exigua enim potest interdum fallere;
vel frustillatim infecti essent, illico fundum petenti-
bus, intellexi, mortuum esse editam, quam natam ste-
tisse, & horas aliquot vixisse, scriperant. Re igitur
ab eo qui partui assuerat, diligentius, ut petii, ex-
quisita, alteris litteris certior factus sum, revera mor-
tuam prodisse. Verum de cæteris quæ in ipsius dis-
sectione conspexi, erit alias (a) scribendi locus.

Nunc tandem ad alterum genus Suffocationum
(b), quod videlicet ab internis causis est, transven-
tes, eo breviores in hoc erimus, quo in primo sum-
mus prolixiores.

49. ANUS, cui cancer, sinistro laborum angulo
absumpto, inde ulterius in os sub lingua serpebat,
cum thoracis affectuibus quas catarrhales ipsa dice-
bat, obnoxia affectu, suffocata mortua est. CA-
DAVER cum incidere, laryngem, & viciniam in-
tegras, & purulentum tamen ichorem sub glottide,
& in proxima Aspera arteria deprehendi: eundemque
intra summam partem finitri superioris pulmonum
lobi, & alibi in ipsis. Lobi autem inferiores vehem-
enter inflati erant. Ubicumque pulmones secarem,
cinereo colore inveniebam, quem nigra lineæ, & ra-
musculi, vasculorum videlicet in quibus stagnabat san-
guis, passim distinguebant. Cor quoque nigro san-
guine plenum, non omnino illo quidem concreto, nec
tamen sine polyposi concretionibus, quarum una
forma, atque albedine Iulbarico similis, in pulmona-
re vas pertinebat. Valde etiam erant sanguine disten-
ta Coronariæ venæ, & Jugulares omnes, harumque
per collum rami. Magnæ autem arteriæ valvulam
unam ossescentem inveni: idemque crebris in locis vi-
tium conspexi in facie ejusdem arteriæ inferiore ad
iliacæ usque.

50. Mulier hæc redigit in memoriam virum, cujus
cadaver circa idem tempus ibidem, hoc est in Bono-
niensi Incurabili Noloconio dileximus. Nam &
ipsi ulcus, sed in penitioribus erat oris partibus, si-
militerque larynge, & proxima arteria illis, eadem
que in muliere, pessime affecta erat pulmonis sedes:
& ipse quoque suffocatus instar decederat. Sed ex ejus
historia quidquid relata, ad Deglutitionis læsæ tracta-
tionem servamus; nam cætera quæ modo attigimus,
& qua ratione ejus pulmones non fecus atque hujus
mulie-

(n) Dissert. quod pulm. infant. in aq. &c. Vid. Hist. (o) n. p. (p) in Medit. Behling. sup. cas. rupti in partu uteri.

(q) Theat. Anat. v. n. 40. (r) Frieslæ. ad Instit. §. 491. (s) tr. 3. supra ad n. 44. cit. c. 9.

(t) Dissert. de pulm. tubula experim. prod. apsis.

(u) Dissert. supra, ad n. 46. cit. n. 23. (x) Ad. M. C. Tom. 5. Obf. 28.

(y) Eorund. Tom. 8. in Schol. ad Append. n. 3. (z) Dissert. Jurid. de pulm. infant. natæ &c. (a) Vid. Epist. 48. n. 57.

(b) supra, n. 2.

mulieris, obladi potuerint, alibi (*) indicavimus. Hi igitur pulmonum vitio suffocati sunt, ut vitio laryngis, & Asperæ arteriæ alii, de quibus præter ea quæ ex Platero (c), & Kerckringio (d) legeris, alio loco opportunius ad te scribemus (e), aut scripsimus (f). Hic vero nullam præterea Observationem adijcimus, nisi quam ab Exercitissimo Santorino acceptimus eodem quo habuerat die. Pertinet autem ad suffocationem ex vitio arteriæ Magnæ.

51. VIRGO, cui jam aliquanto prius sanguis aut minus, aut nihil per uterum respondebat, difficilis autem, cum se moveret, facta erat respiratio, tandem velut ex convulsionibus, suffocata est. AB- DOMINE diducto, animadversum exterius in ipsa uteri substantia est tuberculum, eorum simile quæ nature vocantur. Thorace autem recluso, Magnæ arteriæ initium repertum est ea parietum crassitudine, ut vasis capacitatem non parum minueret. In ea erat arteria sanguis; sed multo copiosius in pulmonibus, quos prægravabat.

52. Quæcunque demum causa fuerit in arteriosis parietibus ejusmodi crassitudinis quæ valis minueret capacitatem, ejus rei in aliis arteriis exemplum habes apud Litterum (g); manifestum est, ob angustius factum arteriæ initium, sanguinem non nisi minori copia, & minori vi per hanc emitti, & promoveri potuisse. Itaque in hac inventus est; sed longe majori copia in pulmonibus, quorum in vasis tanto plus ejus congeri, necesse erat, quanto minus poterat in Aortam imitti. Ex hujus igitur angustia & difficultas, præsertim modo corpore, oriebatur respiratio, & suffocatio denique nata est. Sed de hac satis superque.

Reliquum est, ne ob perpaucam quæ de tussis scribenda habeam, peculiarem consiciam Epistolam, ut huic illa addam potius, quemadmodum initio pollicitus sum.

53. Tussis causæ, non fecus ac læsæ Respirationis (h), aliæ quidem in pulmonibus sunt, aliæ extra pulmones. Harum autem aliæ in thorace, aliæ extra. Et rursus quæ extra thoracem sunt, aliæ in Capite, aliæ in Collo, aliæ in Ventre. Cum autem a causis, tot, & tam varias sedes habentibus, tussis oriarur, est aliæ cum febris, ut appellant, corruptivis semper comparanda, tunc autem solum cum salubribus, & depurativis, quando a materia oritur quæ vi ipsius tussis extrudi queat. Est enim febris, & tussis, utraque per se malum est; tunc utraque tamen est boni causæ: quæpropter ex ipsa corporis natura, & constitutione, quam naturam vocamus, utraque exsistit, & pessimo tunc consilio supprimitur, quæ, si non addebat, optanda foret. Est enim aliquando in pulmonibus materia peccans, nec paucæ, & quæ expelli possit; sed nulla est tussis propter hebetem, accipit sensum in tunica intima bronchiorum: deficientem sensum in tunica intima Observationes XXV. & XXVII. Sect. I. secundum hujus libri. Contra autem possit eveniri, ut, exempli causa, Observatione XII. hujus III. Sectionis, aut ea quam aliis Litteris (i) descripsi, pulmonum tophaceorum.

Nec fecus tibi cogitandum est de tussis causis, quæ ex superiori viæ aeris, aut aliunde valeat, ut nequeat ipsa tussis excurrere: quanquam nullas fere, sed extra vias aeris, potest, live in thorace sint, ut cum in hujus hydrope (k) tussim interdum, sed irritam, aut nihil certe ejus quæ educerent memoravimus, live sedem habeant extra thoracem. Habent enim in Capite, ut diximus, in Collo, in Ventre: quæ singula exemplis declarabimus.

54. Est primum tussis causam in Capite esse posse, vel ex eo omnibus manifestum est quod levem Auditori Meatus ab auriculæ irritationem sæpius tussis conlequitur, five irritatio per interiores membranas auris, Tubæ Eustachianæ, & pharyngis demum ad laryngem usque propagatur, five efficit, ut aliquid

ex ea Tuba in pharyngem protinus deturbetur, hanc, & laryngem stimulatorem, five tandem certos quosdam nervos in consensum trahit, ut puta membranas inferiorem quæ proxime cum intima laryngis tunica continuantur. Atque, ut dixi, ejusmodi tussis excitatio nemini non cognita est. Anatomice autem ea quoque nota est, quæ irritatis fit initius nervorum, velut interdum in hydrocephalis. Perlegis in Sepulchreti superiori libro (l) Vesalii Observationem ad id mali pertinentem; & ad levem capitis motum, gravem illico tussim excitatam reperies, cum in pulmonibus nihil vitii metuemur. Sic etiam in Observatione Lecheii (m) tussim leges, cum tamen præter cerebrum, nulla alia viscera male haberent, & nominatim pulmones, sed laudabiliter, optimeque constituta, & absque omni culpa fuisse dicantur.

55. In Collo autem, non est qui nesciat, tussis causas sæpenumero insidere, nimirum in arteria Asperæ, præsertim vero in larynge, illaque interdum per ipsam tussim, nonnumquam nullis Medicinæ præsidii tolli posse, ut cum ita larynx vitata est, quemadmodum post annum tussiculam, & varii humoris excreatum descripsit Vir Cl. Fantonus (n). Lancisius autem in quadam ad nos epistola scripsit, Malpighio, & fibi de quibusdam violentissimis tussibus olim colloquebantur, quas alii perperam inter convulsivas referebant, vitum esse inter eas potius collocandas, quas commovet paucus, sed salus & acris, humor, qualem illi excrebant ægri, ab laryngis glandulis præter naturam secretis: quibus quidem glandulis ipse accenfuisset postea Arytenoides nostras eo libentius quod has in quadam cadavere aliquantum *monstrosas* invenisset. Nostras autem diximus tum quia primus ipse, Vir Eruditissimus, nobis tribuit (o), tum etiam quia non idem nobis, ac nuper Viro alteri, cæteroque Doctissimo, unquam visum est, scilicet has glandulas a Carpo, & Schelhammero fuisse præmonstratas. Ne grave, obsecro, sit tibi, si paulo prolixius rem examinaveris; tanto enim diligentius faciedum hoc est, quanto plus auctoritatis uterque tribuimus Illustri Viri.

Carpus dixerat, inquit is, *super glottidem carnem glandulosam sedere p. CCCXCIII. Addiderat Schelhammerus, substantiam glandulosam arytenoidi insidere l. c. p. 11. Tu vero utrumque inspicere locos ipse ultro indicabo, ne retrorsum ibi quærendo per multas paginas, labores, & ne sic in aliud forte incidas huc minus attines Schelhammeri opusculum. Dissertatio hujus est intelligenda de Voce, in cuius I. Parte, cap. 3. de Arytenoidibus verba faciens, *fulementum hæc sunt*, inquit, *substantia aliusque peculiaris, quæ nullibi alias in corpore reperitur, quam commode expressit Galenus, dum adiposam, cartilaginosa, & membranosa dixit*: nonnullique de hac substantia interjectis, ut similarem esse, ostendat, medioque se habere modo inter illa tria quæ memoravit Galenus, sic protinus indicata pagina 11. concludit: *Hæc itaque substantia duplici arytenoidi cartilagini, seu duplex crista inhaeret, mollis, laxa, levis, magis a se distans dum spiramus, ad se invicem accedens, ubi vocem edimus, plane oclusa, dum spiritum premimus. Hanc partem medio se habentem modo rimulam vocalem appellant, & glottidem. Linguam Galeni interpretes verterunt. Num ergo dicit, substantiam glandulosam arytenoidi insidere? ne potest quidem, cum illam dixerit esse ejusmodi, ut nullibi alias in corpore reperitur, idque etiam quincio capite extremo (p) confirmet. Illas igitur cristas, vel eminentias arytenoidum; sic enim alibi (q) vocat; nec usquam satis explicatam glottidem Schelhammero relinquamus, undecumque illas consecerit, & quocunque hanc modo intellexerit; nam & mulcolum quem arytenoidem proprium nominant, ille (r) ipsius gutturni substantiam putabat. Satis enim est, aperte, ut mihi quidem vide-**

tur,

(*) Epist. Anat. 9. n. 9. & 10. (e) Sect. hæc 2. Sepulchr. Obs. 4. (d) Ibid. Obs. 6. (f) Epist. 18. n. 9. & 10. (g) Epist. 15. n. 25. & 26. (h) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1713. (i) Ibid. Epist. 15. n. 21. (j) Ibid. Epist. 15. n. 21. (k) Ibid. in Addit. Obs. 4. (l) De Observat. Med. & Anat. Epist. 8. n. 8. (m) Ibid. (n) Ibid. (o) Ibid. (p) Ibid. (q) Ibid. (r) Ibid. c. 3. (s) De Subit. Mort. edit. Venet. l. 2. c. 18. ad 23. (t) Part. 1. (u) Ibid. c. 4. (v) Ibid. c. 3.

tur, constare, glandulosam ab eo non additam esse substantiam.

56. Nec vero minus perspicue, ut opinor, intelliges, cum a Carpo dictum est, *super glottidem carnem glandulosam federe*, non aliud omnino voluisse, quam suam epiglottidem insidere glandulam, quod olim in Primis ipsis Adversariis (f) admonui. Verba enim Carpi quæ in Commentariis habentur *super Anatomia Mundini* (t) in posteriori facie ejus quæ indicata est, pagina 593. hæc quidem sunt: *ut infra videbitur, natura ordinavit certam carnem adenosam supra seu infra linguam fistule illi (acris) adhaerentem ad molificandam epiglottin; seu laringam*. Sed lingua illa fistula non est Carpo quod Interpretibus Galeni lingua, seu glottidis rima, ut paulo ante Schellhameri verbis commemoravimus: Verum ea lingua omnino est, quam Celsus (u) , superiore pagina a Carpo laudatus, ita descriperat: *exigua in Aspera arteria sub ipsis faucibus lingua est: quæ cum spiramus, attollitur, cum cibum potioneque assumimus, arteriam claudit*. Scilicet ipsa est cartilago epiglottidis, ut ante paucos versus in illa eadem pagina 393. Carpus ostendit, hæc scribens: *proprius tamen epiglottis vi vocabuli indicat epiglottidam quæ est lingua fistula supra posita cimbinali cartilagini*: quod cum passim toto reliquo eo commentario 29. confirmat, tum ibi maxime declarat, ubi (x) epiglottidem proprie dictam describit figura lingua humane, sive lingua fistule arte factæ, eo autem situ, ut sua parte acutiore tendat versus meri (id est gulam) claudendo partem superiorem cavitatis cimbinalis, hoc est arytenoidis, in cuius max descriptione cum hanc duplicem esse, ostendisset, ita (y) singulas laryngis cartilagine indicavit: *post (id est præter) illas duas (cymbalares) cartilagine, sunt alie tres, scilicet clipealis cartilago: & cartilago nomen non habens: & cartilago dicta lingus fistula: quia ipse addita, loco trium quas antea ponebant cæteri, quinque esse laryngis cartilagine, concludit*. Et si vero hæc ita perspicua sunt, nihil ut possit esse evidenti; tamen hoc insuper adde. Dixerat Carpus, ut paulo ante retulimus, *infra visum iri de ea carne glandulosa appollita ad linguam fistulæ, & de ejus utilitate*. Ubiam igitur id præstitum est? Non alibi omnino, quam ubi epiglottidem proprie appellatam describens (z), in ea carnem pinguem agnovit, cujus etiam utilitates retulit in *humefacienda epiglotti*, hoc est larynge, ipsaque epiglottide proprie dicta. Quem locum ut recte de epiglottidis glandula paulo inferius accepit is quoque Doctissimus Vir, qui priorem censuit ad Arytenoidæ pertinere; ita ubi animadvertit, ad eundem illum primum locum hunc alterum esse referendum; non dubito quin, pro spectata ejus ingenuitate, apud alios potius priscos Auctores, quam apud Carpum, jam dicat, Arytenoidæ glandulas, si forte earum aliquod indicium extaret, esse querendas: neque tamen apud Galenum, aut apud Fabricium, etli glottidem ipsam viscosam olim dixerint ille deutil. part. L. VII. c. 13. hic vero l. c. p. idest de Larynge Parte I. cap. 9: nimis enim hæc quidem sunt obscura vestigia. Quod si tu forte hoc attinere potius crederes quæ Galenus ibidem scripsit capite 11. Fabricius autem 2; sic saltem, primi verba produceres diserte affirmantis, glottidis compus membranofum esse, adiposumque, & glandulosum, Fabricii autem, in porcis utique idem quatenus confirmantis. Id enim, ait, dixisse Galenum propterea quod ad ungum descripsit glottida porcorum, quæ adiposa est, adipem tamen durior ac densior, ut glandulæ etiam substantiam præ se ferat. Sed quatenus, & ubi sint Arytenoidæ glandulæ in porcis, non est hic videndi locus, neque an eas Galenus indicare voluerit: Fabricius certe alias plerisque glottides adiposo & glanduloso illo corpore quod in suilla agnoscit, fere designat, affirmat, neque in ulla demum id ibi esse, indicat ubi sitæ sunt Arytenoidæ humane glandulæ, sed omnino antierus, & inferius, ut perfecta citari

capitis ea parte quæ glottidem ipse describit, non difficile intelliges.

Quæ nunc pro me, an potius pro vero dicta sint, quod fludemus ambo in historia Anatomes illustrare, ille ipse quem suo maximo merito plurimi facio, Vir Eruditissimus judex esto.

57. Nunc ad Tullis causam sedes revertamur. Harum erant reliquæ, illæ quæ in Ventre sunt. Quatum eas maxime obvias video quæ diaphragmati sunt propriæ, in hepate præsertim, & ventriculo, nam in pancreate quoque, & in liene ex parte, quin etiam in renibus hic in Sepulchreto (a) adnotatas invenies. Sive contactu ipso irritatur septum Transversum, sive distracto, oblatore peritonæo quod iis visceribus, & faciei septi inferiori commune est, noli, sive denique pulmones ipsi in consensum trahunt affectus nervi qui tum illis, tum iis visceribus prospiciunt, tulle illæ, per se aridæ atque inanæ, corundem affectus viscerum consequuntur. Hujusmodi causam ultimam ventriculo præsertim videtur convenire, inspectis ipsis quos modo indicavimus nervis, hoc primum ex ventris visceribus maxima copia aduentibus: quamquam esse etiam potest qui credat, e ventriculo per oesophagum irritationem aut in adhaerentem truncum Alperæ arteriæ; aut in ipsam quoque laryngem, in quam intima gulæ membrana se letandem immittit, aliquando propagari. Ut ut est; inanis tulle exemplum, ortæ, ut videtur, ob tumorem ventriculo annexum proferam: & continuo prolixiori huic Epistolæ finem imponam.

58. ANICULA septuaginta, nutritrix olim ebriosa, semper autem meri avida, a mensibus saltem duodeviginti famulatus inepta reddita erat ob hæc valetudinis incommoda, tulle in primis, eamque siccam, spirandi difficultatem, & capitis dolorem assiduam, quamvis modo auctum, modo remissum, & quæ hæc consequerantur, vigilias, & cibi fastidium; ut propterea pauca eaderet. Hæc a feminis contubernibus accepimus, cum propter ea quæ in hujus cadavere inventa sunt, alias exquirendas res curaremus, præsertim vero an de ulla in ventre duritie, tumore, ponderis sensu quereretur: quod ab illis negatum est. Novissime autem, cum paucis diebus quasi peripneumonia laborasset, decesserat.

CADAVER macilentum erat; eoque notabiliter fuit pinguedinis globus, pugni magnitudinis, qui sub cute inventus est ad cartilagineum ensiformem (b).

Ventre adaperto, nihil observatione dignum occurrit, quam tubere subrotundum, pondo, minimum, libræ, quod posteriori ventriculi faciei annexum erat ad hujus quasi medium. Erat illud exterius minoribus asurgentibus hemisphericis albis tuberculis inæquale, intus autem albo, & subfusco, & sanguineo quoque ob vasa, colore variegatum: & durum cum esset ubique adeo, ut pro scirrhus habere non dubitares; intus alibi duritie ossæ præditum erat. Dissicci bisariam sectiones, digitos transversos tres secundum unam diametrum, quatuor secundum alteram æquabant. Nullam cum ventriculi cavo habuit communicationem: iisque apertus, inventus est rugosus, & omnino qualis in sanis solet, ea etiam parte quæ tuberi respondebat, ad spatium videlicet duorum circiter digitorum. Quin etiam tunica quæ intimam ad illud spatium operiebant, sanæ erant, nec tuberi annexæ: quod per extimam duxerat ventriculo alligabatur. Hæc per tuberi faciem videbatur produci, & sanguifera vasa perferre, quorum unum, venosum visum, a tubere profectum per inferiorem ventriculi superficiem repebat, crassitudine ferme calami scriptorii. Omnino facile erat conjicere, minimum quampiam ex Conglobatis glandulam, extimæ tunicæ, subiectæ cellulossæ inhaerentem, aut hujus aliquot, si mavis, cellulossæ congelta sensim materia eas tunicas fuo pondere ab reliquis distraxisse, in eamque molem excrevisse. Cæterum lien aliquanto major quam æquum esset, intusque pallens, ea fuit laxitate, ut videretur pultem quandam potius, quam id quod solet, continere. Jecur in transversum longissimum, interiore substantia

tia

(f) n. 2. (t) Comm. 29. (u) De Medie. l. 4. c. 1.

(x) Sect. hæc p. l. 2. Obf. 27. 5. 7. Obf. 22. 9. 2. Obf. 30.

(y) PUG. 306.

(z) Vid. Epist. 50. n. 24.

(a) PUG. 307.

(b) PUG. 306.

tia pallidula, & propemodum variegata, nec tamen dura. Arteria Magna quasi flexuosa, magisque liliacea, ut quae alicubi pene in diverticula turgere videbantur. Alba hic illic harum, & illius interior facies, nec sine squamis offusis, parvis tamen, paucisque in locis. Et haec quidem in Ventre. In Thorace autem, & Capite pari ut diligentia non potui, quippe Anatome Publica dissentus A. 1745. ad quam alia

quædam minus inepta suppetebant cadavera; hujus enim musculi erant laxissimi. Illud tamen scio, cor vicio, quod obvium esset, affectum non fuisse; pulmones autem annexos quidem pleuræ, & subduros, nihil tamen habuisse quod veram inflammationem, & multo minus quod inveteratum morbum ostenderet. Qualis autem vera in pulmonibus inflammatio occurrat, proximæ Epistolæ demonstrabunt. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XX.

Agitur de Pectoris, Laterum, & Dorso Dolore.

Tot sunt Valsalvæ, tum nostræ Observationes ad Dolorem Pectoris, Laterum, & Dorso, sed præcipue Pectoris, & Laterum pertinentes, ut quamvis earum aliquot in aliis ad Te Litteris (*) ad quas etiam spectabant, scripserimus, & scripturi simus; cogamur tamen reliquis dividere in Epistolâ duas, quarum prima quæ Valsalvæ sunt, altera quæ nostræ, complectatur.

2. RHEDARIUM igitur ille vidit annorum circiter quinquaginta, qui etsi ætatem totum febribus vexaretur, atque adeo novissime etiam Peripneumonia, inani tussis, difficili respiratione, & quodam subdelirio stipata; nunquam tamen decumbere voluit, sed sua qualitercunque obisti munia. Itaque non nisi quincto, aut sexto die a peripneumoniæ initio, in Nofocomium suis se pedibus contulit: ubi iidem symptomatibus valde agitatus, intra horas XXIV. vivere desistit.

IN VENTRE paululum feri limpidi: splen triplo major invenit. In Thoracis cavo dextero unciaë aliquot feri turbidi: lobusque pulmonis superior, præsertim dorsum versus, totus inflammatus, qui cum secaretur, minimi hic illic abscessus intus sunt ubique deprehensi materiam saniosam continentes. Pleura erat illæsa. Pericardii cavea suo humore ad dimidium usque repleta. In corde polyposæ concretiones, majores in auriculis, minores in ventriculis ad ostia arteriarum, & ex his majores quæ in ventriculo dextero.

3. VIRUM quadragenarium, qui ut leve sibi in crure vulnus cutaretur, jam diu in Bononiensi S. Mariz de Vita Nofocomio decumbebat juxta alterum virum quem magnus femoris abscessus demum suffulerat, febris acuta comprehendit cum tussi, sputo sanguine tincto, postmodum ad colorem viridem inclinante, difficili respiratione, dolore in latere dextero: quibus favientibus, in dextero idem latus jacens, in quod facilem habuerat decubitus, circa quartum ab acuti morbi initio diem, obiit.

PULMO sinister sanus, & liber. Dexter superior lobus, & proximi lobus pars superior, quæ uterque dorsum spectabant, tumore turgebant inflammato, & præduro, atque per membranas nexus pleuræ adhaerebant. Hæc tamen nullam inflammationis habebat notam. Singuli cordis ventriculi singulas concretiones polyposas continebant non exiguas; dexter tamen majorem: & cum earum singula: tum in auriculis, & venas, tum in arterias producerentur, in has minus quam in illas, producebantur.

4. Utraque història aliquid per se docet notum quidem omnibus, sed nunquam satis inculcatum, prima quidem, nisi magnis morbis tempestive occurratur, pravalidos etiam homines, eoque sibi præcidentes, in quibus ille certe rhedarius fuit, opinione citius absumi: altera, pessime sibi consulere qui leves ob morbos in Nofocomiis diutius cubant, præsertim si prope ægros jaceant, aerem pravis halitibus inficientes; ad multo enim graviores morbos disponuntur, quam si fuerat cujus abigendi gratia illuc concesserunt, velut isti accidit viro, acutissima propterea cor-

repto inflammatione, eaque maligna, si Fontanum audias, qui (a) ejusmodi inflammationum causam in humore statubet tenui virentem, qui color in propofiti ægri sputis est animadversus.

Ceterum quod ad dolorem attinet, ejusque causam, & sedem, erit opportunior infra scribendi locus. Interea noli mirari, quod nullum Valsalvæ in prima història memoraverit. Cum enim peripneumoniam dixit, non secus gravativum dolorem, quam febrem, etsi neutrum discrete posuit, significavit. Non sum melius, in hoc morbo nonnunquam dolorem videri nullum, ut alias (b) ostendam, febrem autem leviores (c). Verum id ipsum tunc non est omitendum; imo diligenter, quod utique Valsalvæ fecisset, adnotandum. Nunc autem febrim, tanquam facile subaudiendam memorare præsertim non una in història (d), velut in duabus præsertim quas continuo subiiciam.

5. SENEX annos natum sexaginta quinque, cum ante biennium brachii dexteri paralyti corpeus, & eademque liberatus, sæpius pollea dolore capitis afflicti consuevisset; novissime ob pulmonis inflammationem in illud quod paulo ante memoravi, Nofocomium exceptus, multum de dolore, & sensu ponderis in sinistra thoracis parte querebatur, materiamque purulentam expectorabat: cujus excretio cum per multas horas defecisset, ex improvviso prope viginti tertium diem est mortuus.

THORACIS cavum sinistrum tumidum, ac durus pulmo totum replebat, ulcus continens, quod multa sanie scatebat, per majorem etiam pulmonis illius partem diffusa. Pleura autem erat omnino sana. Cordis thalamus dexter concretionem polyposam habebat, quæ se per venam Cavam quasi ad cubiti longitudinem extendens, varias ejus partitiones imitabatur. Erat altera in sinistro thalamo: sed hæc in arteriam Magnam vix perveniebat.

In Cerebri autem ventriculis aqua inventa est ad felibram: nec præterea quidquam in toto cerebro præter naturam deprehensum est; si plexus Choroidis excipias glandulas, quæ valde turgebant.

6. Nihil magis in morbis ejusmodi accelerat mortem, quam materię expectorandæ suppressio. Hæc autem eo facilius accidit, quo vires ob ægrotationis diuturnitatem, ætatem, & nervosi generis labem infirmiores sunt: quæ omnia in proposito sene conjuncta vides.

Quod autem in ejus cerebro conspectum est, qualis fuerit prægressæ paralytis causa, & sæpius afflicti caput doloris, tibi poterit indicare, ad ea respicienti, quæ alias (e) de utroque affectu ad te scripsimus.

7. MULIER annorum circiter viginti septem, quæ nupta ante quadriennium, nunquam conceperat, dolore in thoracis sinistra parte affectu cum spirandi difficultate, & tussi vehementi, quæ aliquod expectorabat. Moritur.

THORACE recluso, in hujus sinistro cavo invenitur cum serum, albo infectum colore, tum pulmo a posteriore parte inflammatus: ex cujus sectione; etsi nullus apparebat abscessus; fa-

(*) VI. n. 10. 12. 14. VII. 4. XXII. 10. 16. 22. XXXVII. 29. XLV. 16. XLVIII. 32. LII. 15.

(a) in hac l. 3. Sepulchr. Sect. 4. Obs. 38. (b) Epist. 31. n. 5. & seqq. (c) Vid. infra, n. 26. (d) Vid. infra, n. 20.

(e) Epist. XI. & l.

nies cum sanguine effluebat, nigræ autem hic illie per ejus substantiam maculæ conspiciantur. Ventre aperto, in testibus, vesicularum humor totus concretus deprehenditur non fecus ac si ad ignem infusus coctæ: unde veri simile est, ejus infecunditatis causam extitisse.

8. Hanc quoque adjunges ad cæteras infecunditatis causas. De quibus cum hic non sit agendi locus; ad historiam alterius transibimus fœminæ, quæ saepe conceperat, & ad partum tendere accedebat, cum pulmonis inflammatione confecta est.

9. MATRONA nobilis, annos nata quadraginta quinque, præpinguis, sero abundans, cui vel sanæ gravis, præsertim a motu, respiratio erat semper, levis autem tussis non raro, creberrumque sputum, ac pene quotidie post laboriosum nocturnum somnum vomitus mane crassæ, viscidæque materie, unde levare videbatur, jam plures enixa filios, pluresque etiam passâ abortiones, cum denique A. 1689. nonum mensum ab nova uteri gestatione inchoasset, aerique frigidiore importune se exposuisset, magno toto corpore rigore correpta est, quem par confectus est calor cum ingenti siti, spirandi difficultate, molestiusque tussis, gravativo dolore in dextera thoracis parte, ad scapulam vergente, pulsu frequenti, celeri, duro, vomitu bilioso (ex quo aliquod in speciem levamen) & ea quæ infrequentibus etiam diebus permolesta fuit, inquietudine, ac totius corporis jactatione. Secta in brachio dextero vena est, nec cætera ex arte omissa. Tamen laxiore facti morbi impetu, altero die ad prima illa pulsus vitia intermissio quoque accessit, & erecta cervice respirandi necessitas, cum aquosæ, & lividæ per sputum, biliosæ autem per feculentum materie ejectione.

Tertio die aucta spirandi difficultas, steror, sputa & pauciora, & valde crassa, densa, albescientia, interdum & flava: intertæ dejectiones: pulsus vel magis inæqualis. Missus iterum est sanguis, alique in usum tractata remedia; sed inefficax. Nam die quarto pejora facta erant omnia: thoracis autem ille dolor, quigravans, ut diximus, fuerat, pungens jam erat, præsertim cum agra tulisset, ut corpus moveret: cui propterea non ambobus infimi ventris se dolor adjunxit, ut instantis partus faceret suspicionem. Verum infecta nocte inter crebras inæqualitates, & intermissiones defecere pulsus cepit, & consopitis doloribus, remissa assidue illa totius corporis jactatione, suppressis sputis, satiscientibus viribus, quæ vincente die, vivendi finis est factus.

V E N T R E H illico aperto, nonnihil inflammatus uterus, in hoc autem puella jam mortua inventa est, cujus alioquin viscera, ut & cætera que in materno erant ventre, secundum naturam se habebant.

Sed Thoracis matris diffectio, pulmo dexter immanem inflammationem ac duritiem, & sub his inchoatum jam abscessum ostendit.

10. Et si a primo fortasse desiderabis, ut qua diligentia morbum, eadem Valsalva anatomem thoracis hujus Matronæ descripsisset; tamen neque durities pulsus, neque dolor ex gravante pungere factus, necessario indicant, præter pulmonis, quam memoravit, inflammationem, pleuræ quoque cujus nullam mentionem fecit, inflammationem fuisse.

Quo de utroque signo cum infra iterum (f) in eandem sententiam scribendi occasione finis habiturus; hic de singulis vix pauca attingam. Pulsum enim durum fuisse in peripneumoniacis; et quorum pleura sine ulla inflammatione reperta sit, alias (g) videbis: nec Galenus, cujus auctoritate maxime nituntur qui in peripneumonia pulsum durum esse, negant, hoc aspernegavit (h); imo diserte, ut admonuit Schneiderus (i), raro saltem id accidere, falsum est, & cum biliosa, velut in proposito casu, abundat materia.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

In tanta vero quæ in eadem erat pulmonis inflammatione haud mirandum est, si ejus quoque extrema inflammata denique membrana fuerit, quod cum accidit, pungentem fieri dolorem posse ob nervulos in ipsam immixtos, non dubitabat laudatus Schneiderus (k), idem postea confirmante Vieussienio (l), & nervæ quamplurimas fibras in eam definire, tradente. Nec dubitaverat antea Semnerus (m), nec dubitavit postea Auctor Scholii quod in Sepulchreti hac IV. Sectione adjectur Observatio (n) (cujus locus apud Tulpium perperam indicatur) præsertim si vel tensio sit valida, vel inflammatio magna, quemadmodum in hac Matrona.

Ad cujus exitum vide quot, & qualia conspiraverint. Primum erat præpinguis: quæ res significat gravissimam morbi causam; obesa enim corpora minus pleuritidi, & peripneumonice sunt obnoxia, ut animadvertit æque Diligens, ac Eruditus Medicus Trillerus (o): quod, cum memoria repeto peripneumonicos omnes a me aut viros, aut curatos, verum esse, intelligo, & ipse poteris perfectis eorum qui a Valsalva, itemque a me diffecti fuerunt, historis cunctis, hac, & altera (p) illis excepta, facile cognoscere.

Præterea nimia pinguedinis copia quantum pulmonibus, in decumbentibus præsertim, loci demat, quantoque respiratione, & expectorationem reddat difficiliores, satis est manifestum.

Huc accedebat quæ illa augetur, uteri dilatatio, quanta jam nono mense est. Nec omnino desuit ejusdem uteri inflammatio, tunc, opinor, inchoata, cum pungens ille infimus dolor saltem imminens partus attulit suspicionem.

Sed & ipsa uteri gestatio, ubi accedat peripneumonia, quanto hanc, & hac illam periculiosior faciat, sive morbi symptomata, sive præcipua remedia spectes, non difficile cognoscere: crebras dico hinc tussis convulsiones, dolorem, vigiliam; inde vero cum tenui victu, sanguinis missiones, quando nec factus subtrahendum est unde nutriatur, nec ipsius, & matris vires ita extenuandæ sunt, ut partui non possint sufficere, vicino præsertim, velut hic.

Quamvis autem Hippocratis (q) sententia, mulierem utero gerentem capi ab aliquo morbo acuto, lethale esse, non secus accipienda sit, quam latine a Celso (r) reddita est, acuto morbo facile consumi; neque semper facile pro certe posuit; aut si ibi posuit, veteres illas, prægnantibus intolerabiles, curationes spectavit; nam pollea & totæ aliis, nec raro adeo, ut aliqui putant, & nobis medicinam facientibus, tenuique mediocriter victu, & ipsa, ubi res cogere, sanguinis missione, fed caute, utentibus, Deo bene juvante hæcenus contigit, ut matrem simul cum foetu servavimus vel affectu interdum anginae simili, ut in Jacoba Severia, cum interna thoracis manifestissima inflammatione conjuncto; non erant tamen nostræ obesse, neque laxis, infirmique pulmonibus, ut Matrona de qua sermonem habemus. Quæ cum esset jam diu tussis, & crebris sputis obnoxia; procul dubio ita erat ad peripneumoniā disposita, ut hujus prægravanti vi par esse non potuerit; neque enim ex levibus fuit, ut vetustissimus Auctor, aut, si mavis, Hippocrates (f) loquitur, ex non pernicioso generis, & mollium; quandoquidem non habuit pauca, ut hæc, sed pleræque eorum signorum quæ idem recenset. Erat enim febris acuta, spiritus frequens ac calidus, & anxietas, & jactatio, & dolor sub scapulis, & gravitas in pectore, & tussis vehementer, & præter hæc alia insuper, ut erecta cervice respirandi necessitas, & titis ingens, & gravis pulsum vitia, & livida sputa, & sula alvus crebris, opinor, & copiosis humore opereretur, ut sic infra humore secedente, ut idem Hippocrates (t) ait, sputi purgatio sursum non prodiret, & sane exinde facta sunt sputa pauciora, & valde crassa. Quamobrem alibi (u) pronunciavit, a morbo

B b

bo la-

(f) D. 18. c. 2. (g) Epist. 31. n. 16. & seq. (h) De Causis Pulm. l. 4. c. 12. (i) Dissert. de Peripneumonia c. 2. §. 16. (k) Ibid. c. 1. §. 10. (l) Neurocr. l. 3. p. 6. 4. (m) Medice, Præd. l. 2. p. 6. 3. (n) Vid. Commenc. Litter. A. 1791. Hebd. 1. n. 3. ad Aph. 16. (o) Ibid. n. 17. (p) Ibid. n. 17. (q) Sect. 5. Aph. 30. (r) De Medic. l. 2. c. 6. (s) De Morbis l. 3. op. 16. (t) Ibid. n. 17. (u) Sect. 6. Aph. 16.

bo laterali, vel pulmonia habito, alvi profluvium adveniens, malum. Non me fugit, quæ Medici contra, nec rarissime, videntur, quidve excipiant propterea, Hippocratis quoque ipsius observationes quædam, ac sententias laudantes. Attamen plerumque diarrhœa; nisi forte ex contingenti primis diebus opportuna sit, aut in progressu critice succedat, in huiusmodi morbis noxia est. Sic; ut tot aliis omisiss, duos illius generis memorem Viros, Cives meos Thomam Augullinum Marchionem, & Stephanum S. R. E. Cardinalis fratris filium, & Joannem Gadium Comitem, alterum annos tunc natum sexaginta quinque, alterum octo annis majorem; in primo quidem peripneumonia correpto, perutilem in morbi fine diarrhœam observavi, quæ curationi summam manum imposuit: sed alterum, eodem morbo prehensum, cui tertio die fluxus idem accesserat, ipsatque primam paucam, lentam, & quasi arida effecerat, deinde cum viribus interceperat, frustra illum moderari, & hac fervere conatus, obtinere vix potui, ut ad nonum usque diem vita produceretur. Quod & Virgini accidisse, duodeviginti annis ipso minori, ex proxima cognoscens Valsalva: historia.

11. VIRGO annum agens circiter quinquagesimum quintum, thoracis dolore, præsertim circa sternum, corripitur, febricitat, capite dolet, difficile spirat, ingentem materie copiam expulit. Cum accessisset diarrhœa, cumque omnia facta essent graviora, respirandi autem difficultas tanta, ut non nisi erecta cervice spirare posset, circa nonum diem est mortua.

IN VENTRE animadversa est fellic vesicula bile turgida, multumque induratus uterque testis.

Thorace aperto, sinister pulmo inventus est coherens adeo pleuræ, ubicunque hac collas invehebatur, ut sine laceratione separari non potuerit. At dexter arcu adhaerens toti mediastino, itemque pleuræ, superiores costas velientes, dum manu tentatur ejus ab hac separatio, ob fragilitatem disrumpitur, simulque ex abscissu quoniam continebatur, ingentem ejicere copiam materie saniosæ, ex rubro pallescentis. Pericardium erat plenum feri. In cordis ventriculo dextero non parva polyposa concretio, quæ proximam præsertim auriculam occupabat, & per communicantium venarum orificia se fe producebat. Nulla in ventriculo sinistro; leve dumtaxat in Aortæ, & venæ Pulmonaris initis erat inchoamentum. Sanguis autem in hoc cadavere fluorem amiserat.

12. Cætera quæ in hac legitis Observatione, loco opportuniore commemorabuntur. Hic illud juvat attendere: cum dolor esset præsertim circa sternum, viatium pulmonem toti mediastino arcu adhaesisse; quod videlicet ad sternum alligatur. At alligatur, inquis, etiam ad thoracis vertebra, circa quas non memoratur dolor. Verum hoc est: sed verum id quoque, in violenta respiratione, qua uti ea Virgo cogebatur, sternum moveri, non vertebra; itaque illas magis affici mediastini partes quæ ad sternum sunt alligatæ. Ut ut est; si legeris in hac Sepulchreti IV. Sectione (x) Observationem II. & Scholium non modo ei subjectum, sed & illud quod perperam subjicitur proximæ III. cum subijciendum ipsum quoque fuisset huic II. itemque Observationem XXIX; animadvertes profecto, cum in mediastino ipso, aut in pericardio, ad idem, ut nosti, attinente, annexoque inflammatio fuit, molestum sensum, non ad vertebra, sed ad sternum perceptum fuisse. Ad ea quæ diximus, proxima quoque historia ex parte referri potest.

13. LANIO quinquaginta circiter annorum, dolore prehenditur in dextera thoracis parte, atque etiam in medio sterni, Supinus cubat, multum tussit, parum expulit. Erecta cervice spirare cogitur. Tandem die septimo obit. PULMO dexter superiore parte tota induruerat, & nonnihil sterno, arcuque autem mediastino adhaerebat. Sinister a tergo infectus erat colore atro. A sinistris quoque thoracis cavea paululum

habebat feri: quo pericardium plenum erat. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio adnotata est. Sanguis autem in hoc cadavere ad fluorem potius, quam ad concretionem, vergebat.

14. In ejusmodi quidem morbis sanguis solet ad concretionem vergere; unde & polypos, hoc est polyposæ concretiones repetunt, quas in Valsalvæ etiam, meisque peripneumonicorum dissectionibus plerumque adnotatas videbis. Quin eo res interdum procedit, ut sanguis fluorem amitteret, quod in superiore Virgini cadavere (y) animadvertimus est: sed & in vixentibus nonnunquam, cum maxime perniciosa inflammatio est, ad concretionem adeo accedit, ut venis peritus, vix lentissime delabendo e foramine non parvo exeat: quod cum in aliis, tum potissimum in Maria Varania, quam insuperabilis peripneumonia sustulit, omni frustra artificio adhibito ut efflueret, accidisse memini.

Verum contra, interdum fit, ut sanguis in peripneumonicis ad fluorem vergat, five concretio quædam polyposa adit, ut in proposito Lanione, five nulla, ut in tribus quæ sequuntur, Observationibus. Harum prima tanto rarior est, quanto minus pueri, nedum recens nati, hujus morborum generi obnoxii dicuntur ab Aræto (z), confirmante Cl. Trillero (a).

15. PUELLA dierum quatuordecim, stertore afficiebatur, cum faciei rubore: lactis suctorem respuebat, ut arte in os immittere oporteret. His octo dies perstantibus, vivere debuit.

PULMONES, præsertim quæ dorsum spectabant, inflammati erant: & nigris quibusdam maculis distinguebatur eorum substantia. In Ventriculo bilis plurima.

In vas autem sanguis naturalem fluorem servans.

16. VIRGO annorum viginti, dolore corripitur in sinistra primum, hinc in dextera thoracis parte. In hanc cubare non potest: tussit: noctu delirat: convulsione afficitur adeo, ut retracta membra quedam remaneant. Tandem moritur. PULMO dexter nonnihil inflammatus, a tergo præsertim. Sinister autem, qui undique pleuræ, costas, & diaphragma convellenti, adhaerebat artibus, ut eximi sine laceratione non posset, multum rubebat. In corde nulla polyposa concretio: sanguis dumtaxat in utroque ventriculo ater, & coagulatus. Ater quoque in valis, & crassior; sed tamen fluidus. Caput etiam, ac Venter dissecta sunt. In illo sanissimum cerebrum; paululum dumtaxat feri circa ejus basim.

In Ventre autem, qui ante Sectionem animadversus fuerat nonnihil tumidus, causa hujus rei inventum est Colon intestinum, multum aere distentum. Ceterum sana erant viscera omnia, ipsumque Colon: quanquam hoc, ubi ad ventriculum pervenerat, inde fe deorulum infra venter medium demittebat; hinc rursus ad superiora reflectebatur, suamque pergebat viam. Appendicula autem Vermiformis crassitie calaum anterium, longitudine octo circiter digitos transversos aequabat, oblique renem versus dexterum porrecta.

17. JUVENIS prope annos triginta natus, post plures labores, levi, obtusoque in sinistra thoracis parte dolore corripitur, febricitat, difficulter respirat, nihil expulit. Durant hæc ad quartum decimum usque diem, quo nonnihil remitti videtur morbus. Sed ex improvviso ingens accedit spirandi difficultas cum stertore, & spumo materia spumosa rosei coloris, quam multum sine tussu, ullave difficultate ejicit. Cum toto hujus morbi tempore in dextero cubulifex latus, & nonnunquam etiam in dorsum; dum ex hoc in latus dextero se converteret, mortuus est die decimo septimo.

THORACE aperto, illa pleura inventa est, pulmonisque ab hac omnino soluti. Sed erat sinister ubique inflammatus, si partem superiorem excipias: ex qua tamen, quamvis sana, duobus in locis fillatim sanguis erumpebat; ut hujus libræ amplius quatuor, in eadem sinistra thoracis cavea stagnantis, repetere sint. In corde nullæ polyposæ concretiones.

18. In nulla harum trium Observationum polyposas concretionis fuisse, vides. Quod si in tenera infante (b) qua in ætate perraro (c) inveniri dicuntur, id minus mirandum est, in illa autem Virgine (d) quamvis fluidus, sanguis tamen erat crassior, & in cordis ventriculis coagulatus; nihil horum certe occurrit in ultima histeria. Quin sanguis in sinistram thoracis cavam ea copia effusus, & vel in mortuo erumpens, suum indiget fluorem. Videretur autem tanto plus ipsius in superiorem, quæ sana erat, illius pulmonis influxisse partem, quanto jam minus admitti poterat in subiectam, quippe inflammatione omnino impeditam: itaque alio usque & usque a tergo influente, rupta denique ibi esse vasa, nonnulla quidem, & exiliora, in viis aeris, unde reforescunt ille ipso- rum color, alia autem aliquanto minus tenuia in membrana extrema pulmonis, unde tantum sanguinis in cavea illa thoracis: & cum a ruptione, & effusione sanguinis in utrumque locum, omnia graviora facta essent, tum demum ingruisse mortem postquam inutili prorsus facta ab effuso intus, extraxque jam magis magisque sanguine illa etiam quæ sana erat, parte sinistri pulmonis, convertit se homo in latus dexterum, sicque alterum, quo uno spirabat, pulmonem tum obruit demisso ex sinistris in dextera bronchia cruento humore, tum compressit, cedente mediastino, ponderis sanguinis, circum sinistram pulmonem effusi, addito ad pondus ipsius ab inflammatione gravis pulmonis sinistri. Tot enim simul ferre non potuit pulmo dexter, qui antea unum hoc pulmonis sinistri pondus ferebat.

19. Sed erunt fortasse nonnulla, quæ super hacultima Juvenis, & super illa altera Virginis (e) Observatione ex me quaeras. Illud primum, cur posset juvenis in sanum latus cubare, Virgo autem in ægrum magis cubare cogere, & quemadmodum & Vir, quem diximus cum levem ob morbum in Nosocomium venisset, ex gravissimo perillie (f), facilem in affectum latus habebat decubuit. Credibile est, hinc causam discrimini petendam, quod in Juvene solutus erat gravis pulmo; in Virgo autem, & Virgine ad pleuram alligatus, ut si in latus sanum jacere conarentur, illico pulmonis pondus pleuram distraharet, molestiamque crearet. Cætera quæ ad Virginem attinent, partim extra fines haud prorsus sunt naturalis constitutionis, ut quæ in ventre describuntur, partim ad alias tractata pertinent, ut quod in capite, partim facillima sunt explicata, ut puta doloris in sinistram primum, inde vero in dexteram partem invasio. Cum enim inflammationem efficiens materia in eo primum pulmone subsistisset, qui, ut arcitus ad collas, & Transversum septum adhærens, eam dimovere materiam minus poterat, magis hunc gravare perrexit; pars autem materię reliqua in altero qui solutus erat, nonnihil sublevis, levio- remque inflammationem effecit. Cæterum qui pulmo primum occupatur, aut quia magis quam alter infirmus est, aut quia ab inchoato morbo efficitur, minime mirum est, si majorem habeat inflammationem: quod & in proximo casu fuisse, videbis.

20. SACERDOS annorum propemodum triginta, difficili corripitur respiratione, multum exspuit: principio de dolore queritur in dextera thoracis parte, deinde in sinistra. Die decimo obit. IN THORACIS utroque cavo erat serum, sed non multum: cuius portio undique super pulmones concreverat, tunica instar pallenscentis. Pulmo autem dexter ea parte quæ spectabat dorsum, valde rubebat: induratur quoque; minus tamen, quam in aliis solet peripneumonitis: circa medium vero gigni intus coeperat materia purulenta. Sinister pulmo a tergo pariter leve inflammationis initium ostendit. Pericardium aquo erat crassius, & flavescens sero turgebat: ex huiusque feri concreta portione quasi reticulare quoddam corpus effe-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

rum erat tum per extimam cordis, tum per intimam pericardii faciem: qua pressa, feri guttula erumpebant. Cordis ventriculus dexter continebat polyposam concretionem.

21. Histeria hæc ubi dexterum pulmonem describit, occasum mihi præbet alteram subjiciendi: ubi vero serum in thorace, & pericardio, alias plures. Ut a primo incipiam, verba illa attendenda sunt, pulmonem induruisse quidem; minus tamen, quam in aliis solet peripneumonitis. Plerique autem credere videntur, pulmonis inflammationem in robore ferme consistere: quod aliquando fieri posse, non est negandum, ut siquidem de genere est legitimi erysipelatis. Verum in plerisque inflammationibus densus durusque fit pulmo. Quod inter cæteros post Coiterum, cuius verba alias (g) proferam, Gasparinus olim, ut habes in Sepulchreto (h), animadvertit. Raro, inquit, in cadaveribus pleurisy extinctorum non pulmones plenos & duos invenias! Wefferus autem, quod ibidem (i) leges, postquam de ejusdem pulmonibus hæc scripserat: *robore tamen iste non erat index notabilis inflammationis; nam ibi molles permanserunt*, & eo processit, ut diserte hoc adderet: *inflammati enim pulmones semper simul indurati deprehenduntur*. Durities autem, & densitas ut plurimum ejusmodi est, ut tunc etiam aliud omnino quam pulmones videantur (k). Sic Valsalva in magna inflammatione solidiori carni visum simile, & in multis quidem cadaveribus. Quod in certo suo quodam Scripto repeti probabitur posse, existimabat, ab acido vitriolico, sanguinem in pulmonaribus vesiculis coagulante, cum musculorum quoque caro nihil aliud fit, nisi filamenta membranae alba, quæ quoniam in suis finibus sanguinem retinent, carnis acquirunt nomen. Utqueque autem id esset; sic certe invenisse se, confirmabat; in pulmonibus hominum quos intra quatuor, aut quinque dies peripneumonia interemerat; ut non dubitandum sit nobis, quæ ratione affectos in iis deprehenderet quos intra ejusmodi breve tempus hoc morbo confectos proposuimus (l). Sed cum eo in Scripto id ageret, ut ostenderet, intra paucos dies id accidere pulmone posse; non inde consequitur, in iis vero qui diutius vixerunt, non idem reperisse: quod cum alia passim subindicant, tum diserte proxima confirmat histeria.

22. SENEX, annos circiter sexaginta natus, dolore prehenditur in dextera thoracis parte, febricitat, tussit, exspuit, facilius decumbit in dorsum. Sputi copia major fit; sed ob scætam die decimo veiam supprimitur. Itaque undecimo obit. PULMO sinistralis sanus, quamvis undique pleuræ adhærens. Dexter contra, quamvis a pleura solutus, dorsum versus humopere inflammatus deprehenditur, ut solidiorem carnis substantiam referat. Duæ exiguæ, quali inter se æquales, concretiones polyposæ singulæ in singulis inveniantur cordis ventriculis.

23. Observatio hæc dat tanquam ansam ad plures annectendas priusquam illas quas, ob serum in thorace, & pericardio inventum, promissimus, tibi describamus. Omittamus, quippe superius (m) jam dictum, nulla re magis in peripneumonia accelerari mortem, quam sputi suppressione. Hanc autem sæpe accidere propter intemperatissimas, præsertim in senibus, mitiones sanguinis, etiam omittimus: quamquam plures sunt Medici qui ægros ob id interimunt, quia nesciunt ipsi quiescere. Quos inter seniores quendam olim novimus, qui iteratis usque, & usque venarum sectionibus, vehementiam quidem frangebant peripneumoniam; sed ægris adeo vires demebat, ut plerique cum expectorare non possent, in ipsa morbi declinatione suffocarentur; quando ibidem, in eademque Constitutione alter Medicus, qui sanguinem quidem mittebat, sed non extra modum, pene omnes ferebat. Est certe vel senibus, quibus addere animos poterit

B b 2 felix

(b) n. 15. (c) Vide tamen Commere. Liter. A. 1744. Hebd. 43. n. 7. ad art. 75. (d) n. 16. (e) n. 16. (f) n. 3. (g) Epist. 21. n. 38. (h) Sed. hæc 4. in Addit. Obs. 1. (i) 1. 4. S. 3. in Addit. Vid. Schol. ad Obs. 26. n. 8. (k) Vid. Epist. 21. n. 20. 22. (l) Supra, n. 21. 9. & fortasse etiam 3. (m) n. 6.

felix casus *Mareschalli de Botzheim* nonagenario majoris (87); est, inquam, certe vel senibus in hoc morbo sanguis detrahendus, & detraxi ipse, cum res tulit, & licuit, etiam duobus continuentibus diebus, ut in grandæva muliere, ad quam non nisi quintæ peripneumoniæ die vocatus fueram, Anna Mazzonia, cujus sanguis simul cum tota aqua in quam mittebatur, quippe a manu deductus, in *gelatinam* concreverat: sed plus non detraxi in dies illos singulos quam uncias quinque, quantum videlicet sinebant vires, non ex modo quæ tum erant, sed & quæ expectorationis causa servandæ fuerant, per quam ultra diem fracti jam morbi vigesimum tertium feliciter productam, anicula evasit. Verum ne contra ac promissi, facere videar, hæc quoque omittamus: illudque unum in proposito fene speciemus, facilius in dorum cubuisse. Cuius rei causa non semper ita in propulso est, ut in eo casu videtur. Cum enim pulmo dexter esset dorum versus adeo inflammatus, & gravis, a pleura autem solutus; neque aliquid distrahere, neque sanam sui partem, aut pulmonem alterum gravare poterat, lupino corpore. Latio autem de quo supra (o) dictum est, quomodo supinus cubare poterat, qui durum pulmonem ad sternum habebat alligatum? An forte quod initio, ut rationi consonum videtur, minus gravis esset pulmo, quippe necdum tanta congesta materia copia? Quæ posteaquam aucta est, tum denique amplius decubitus in dorum ferre non potuit; sed erecta, ut scripsimus, cervicæ spiritum ducere coactus est. At ejus qui sequitur, casus quam explicationem afferimus?

24. VIR annus agens circiter quadragesimum, duplici autem laborans hernia, cum thoracis dolore, & difficili respiratore correptus esset, initio quidem facilius in latus cubabat dexterum, deinde in sinistrum; in dorum nullum modo poterat. Multum exspuebat. Erecta cervicæ spirare cogeatur. Die decimo est mortuus. PULMONES ambo & adhærent pleuræ sic tamen, ut sine laceratione separari possent, & dorum versus inflammati erant, ac multum duri. Nihil aquæ in pericardio. In corde tres polyposæ concrectiones, una in ventriculo sinistro; duæ autem crassiores, firmioresque, altera dorum ventriculum, altera totam hujus auriculam occupabant. Quod ad hernias attinet, Circoscen, & Hydrocelen; hæc a sero fiebat, cavum implente tunica Vaginalis, quæ compressa guttas aqueas emittebat; illa autem a varicosa venarum scroti productione, quæ catenæ figuram haud inelenter praeferebat.

25. Cur hic initio in latus dexterum facilius jaceret, deinde in sinistrum, in dorum autem nullo modo, difficile utique explicatum est, si nihil nisi quod denique in cadavere est inventum, spectemus. Sed cum illa initio acciderent, & priusquam erecta cervicæ cogeretur respirare; ratio postulat, ut quo se modo tunc in thorace res se habere possent, reputemus. Nihil autem prohibet quo minus morbi hæc materie congestio major primum fuerit in pulmone dextero, deinde autem in sinistro, donec par in utroque facta hominem cogit sedere. Sed ante id tempus ut minus difficile in dextero, mox vero in sinistrum poterat latus decumbere, in dorum tamen ideo non poterat, ut opinor, quia tamen si pulmones erant; ut Senis de quo proxime dictum est (p), pulmo dexter; inflammatus, & gravis; non erant tamen, ut ille pulmo, a pleura solutus. Itaque hic vir supinus jacere non poterat, quin pleura ad quam erat annexi, distrahita ab anteriore parte mollitiæ faceret, eumque situm non permitteret. Cæterum quæ ad hernias spectant, ad alium attinent locum. Alterius dumtaxat herniosi Observationem mihi revocant ad memoriam, in ejus peripneumonia aliquid est quod ad decubitus spectet, ut continuo perspicies.

26. VIR annorum quinquaginta, fulcum a primordiis colorem, & atrabilarium temperamentum nactus, Veneris affecit, XII. Kal. Januarii difficili respiratore, ut si a catarrho esset, prehenditur. Res paulatim gravior fit adeo ut XI. Kal. Februarii A. 1690. cogatur decumbere. Vox clangosa, expulso aqueosæ materie uberrima, difficillima est respiratio, cum sensu ad fauces quasi strangulationis: difficilis in utrumlibet latus decubitus, sed in sinistrum difficilior, graviores facit respiracionem. Hæc denique sit fulpioris: nec nisi erecta cervicæ spirare licet. Progrediente autem morbo, multa illa aquosa sputa in pauca, vilcida, lenta, & nonnihil graveolentia mutantur, facilioreque sit respiratio, illo tamen superfluo suffocationis sensu. Levis semper est febris. Attamen pridie idus Februarii vita cum morte commutatur. THORACE aperto, dexter pulmo ab naturali constitutione parum alienus invenitur. At sinister pleuræ, nullo interjecto spatio coherere totus, substantiaque erat durior, & inflammata. In singulis cordis ventriculis, singulæ polyposæ concrectiones, & quod necdum Valsalva viderat, in sinistrum major.

Fauces, ubi majus fortasse vitium erat, examinare non licuit. Ventre dissecto, lien undique per interjectas membranas ad vicinas partes alligatus reperitur, in eoque arteria vasa cartilaginea. In dextera scroti parte cum hydrocele animadvertitur; secundo aqueus humor inter Albugineam tunicam, & testem convulsus, inventus est: cujus humoris limpida gutta ex ea membrana, præsertim ad latus mascululorum valorem compressa, distillabant. Is humor validiore ignis vi in albidissimam concreverat substantiam; debiliore autem paulatim in auras dissipatur, lymphæque notas relinquebat.

27. Quod ad herniam attinet; quamvis sub Albuginea tunica membranulam alteram tenuissimam viderim, quæ testiculi substantiam proximè complexetur, & sic aqua inter utramque membranam concludi potuerit; tamen is quæ continuo subjuncturæ spectatis, malim credere, non ita ut fideliter descripsi, Valsalvam scribere voluisset; sed inter Vaginale tunicam, & Albugineam. Cæterum non unum est in historia hac quod animus suspensum tenet. Unde sensus ille quasi strangulationis? neque enim hic, ut in quibusdam peripneumonicis, quos Gagliardus (g) memorat, pro angustis perperam habitos, a puris copia repeti poterat quæ esset in pulmonibus.

Cur minor respiracionis difficultas ex quo sputa ex uberrimis pauca sunt facta? Quæ ratione levis febris conjuncta fuerit cum peripneumonia: hunc enim morbum fuisse in eo viro, Valsalva qui & viventem vidit, & mortuum fecit, non dubitabat; titulum enim huic Observationi ascripsit *De Pulmonia*. Tandem; ut alia mittamus; cur difficultas decubitus fuerit in utrumlibet latus, cum alter dumtaxat pulmo affectus esset? imo cum hic esset sinister, difficilior decubitus fuerit in sinistrum latus? Quod siquid præcessisset ejusmodi, ut in latentis aliquis partis læsionem haud satis intellectæ impedimentum causam conferre possemus, velut in eo quem proximus subiungam casu; magis audere in proferendis conjecturis liceret.

28. ADOLESCENTULORUM annos natus quindécim, inter rixam cadit, dorsumque alidit circa ultimam thoracis, & primam lumborum vertebra. In jacentem adversarius insilit adolescens, & postea genibus premit. Qui ceciderat, valde queritur de dolore circa aliam partem: ubi tamen nulla, quæ notatu digna sit, conspicitur læsio. Capite multum dolet; & dum conclusa domi constatur obire mortuam, syncope corripitur. Mox primo ipso die defectus animadvertitur appetitus ciborum; & post unum aut alterum diem febris accedit. Erat antea perpetuus in thorace dolor. Huic addit respiracionis difficultas, & tussis, quæ duo postea graviora sunt facta: simulque

que sanguine excrebantur, & subruha deieciabantur. Accessit delirium, & convulsio, ut omne corpus quasi immobile remaneret: mors tandem circa decimum a casu diem: quo toto temporis spatio nunquam æger flectere dorsum potuit, sed extendum servare coactus fuit.

CADAVERE dissecto, non major a facie interna circa aliam partem læsio inventa est, quam ab externa conspiceretur. Num forte læsio erat ad Medullam, nervosque in vertebrarum interioribus, quæ rimari permissum non fuit. Cæterum Pulmonum superior pars a dextris quidem inflammata: a sinistris vero nonnihil dura comperta est, pulmone dextero valide ad pleuram adhærente, sinistro autem soluto.

29. Tot interjici Observationes, ad decubitum, situmque corporis spectantes, ut ferme te oblitum earum putem, quas promiseram (r) ad serum pertinentes, in peripneumoniarum thorace, & pericardio collectum. Prima harum simul ad illud, simul ad decubitum attinebat, & præterea ostendit, quatenus pulmonis inflammatio aliquando jecinoris inflammationem mentitur.

30. CLERICUS, qui modo vigesimum tertium inierat annum, jam ante triennium acuta febre cum parotidum eruptione laboraverat: a qua liber factus, in duplicem Tertianam inciderat, quæ postquam diu vexaverat, recessit quidem, sed pallidum faciei colorem, maciemque etiam quadatenus reliquit, præterea gravem aliquando respirationem, & nocturnum somnum interdum turbatum, urinas autem sæpe semper rubras. Ad hæc tandem acuta febris accessit, cui postmodum fe comitem addidit dolor, qui tangendo augebatur, infra ipsas costas nothas a dextris, infraque Ensiliformem cartilagineum. Primis diebus vomitus fuit, & diarrhoea, tussis quoque nonnihil humida, sed per paucos post dies sicca atque irrita. Difficilis erat utrum liberet in latum decubitus, ut non nisi supinus jacere posset: vehementis autem ægro quidem caloris sensus ad dorsum, renem versus dexterum: pulsus celer, frequens, debilis, inæqualis, intermittens. Multum erat Valsalva incertus animi, quam esse morbi sedem censere. Attamen cum æger nullum in thorace doloris signum patefaceret, sed propriis manibus ibi semper ubi dictum est, videlicet in regione hepatis, dolorem suum indicaret; tandem esse credidit hepatis inflammationem. Interea morbo in dies ingravescente, magisque semper aucta spirandi difficultate, pulsusque debilitate, septimo exacto die mors accessit.

CADAVERIS sectio, *mei iudicii*, inquit Valsalva, digna ipso ingenuitate, *detexis errorem*. Nam in Ventre sana omnia erant viscera, si licent expicias quadruplo majorem, quam par fuisset.

In Thoracis autem sinistro cavo serum limpidum stagnabat ad duas, eoque amplius, libras: dexterum sero plenum erat crassioris, cujus partes aliquæ concreverant, ut corpora quasi membranacea, in eo innatantia, mentirentur. Erant pulmones a pleura quidem soluti; sed dexter, quamvis mole non adeo aucta, totus tamen ad inflammationem valde induruerat. Pericardium magis quam foleat, amplum, sero quo repletum erat, sic dilatatum. Dexter cordis ventriculus præter mediocrem polyposam concretionem, sanguine coagulato plenus, a quo proxima auricula valde turgebat. Eiusmodi sanguis, sed minor copia, in sinistro quoque fuit ventriculo.

31. Quod Valsalvæ ipsi accidit, tanto facilius pleurique aliis potuisset accidere, ut hepatis inflammationem esse, crederent, quæ erat pulmonis, sicuti vicissim pluribus accidisse, novimus, ut quæ erat hepatis, pulmonis, aut pleuræ esse, existimarent, cuiusmodi exempla habes hic in Sepulchreto Observatione XXXVI. quam potissimum indico, ut videas, quæ signa in ea, tanquam hepatis peculiariora, enumerantur, magna tamen ex parte in proposito quoque Clerico non desuisset. Adeo in Medicina facile est per ea ipsa interdum decipi, quæ facere videntur ad vitandas deceptiones! Accedebant in Clerico quæ prægressis morbis relicta erant: ut liquis conjuncta specta-

ret cum iis quæ novissime ingruerant, multo facilius posset falli. Quin etiam alia quæ ad designandam jecinoris inflammationem fortasse requiras, aut ne ipsa quidem deluerunt; quanquam a Valsalva forte in eorum numero sunt omissa: aut si desuerunt, fuisse tamen poterant iis dumtaxat positus vitius quæ in cadavere deprehensa sunt: aut denique si hoc non facile concedis; concedas certe necesse est, pleraque hic signa fuisse hepatis inflammati; rarum autem esse, ut in medicina faciendi unius cuilibet morbi signa universa concurrere videamus. Quo magis cautos esse decet Medicos in ea parte quæ merito ab Hippocrate (f) *difficilis* pronunciata est, iudicio videlicet, præsertim vero ubi in eadem regione corporis quæ affecta est, plura subsunt, velut hic. Nam pone jecur dexter pulmo subrat inflammatus, unde etiam calor is sensus ad dorsum, renem versus lateris ejusdem; & quanquam is pulmo non erat adeo aucta mole, erat auctus tamen, & serum præterea crassius, quo thoracis cavea dextera opplebatur, septum Transversum deorulum, & antrosum urgendo, hepar urgebat, & hoc vicissim a colliis spuris, earumque cartilaginibus, & abdominis musculis, præsertim inter respirandum, multoque etiam magis, si admovebantur, repressum, inflammatum pulmonem comprimebat, molestumque efficiebat sensum. Huc adde quadruplo majorem lenis molem, quæ facile jecur a latere maius in arcum compellebat. Unde etiam repetes difficilem in dextero latum decubitum; in sinistro enim esse debuisse, intelligis, a pulmone oppositi lateris gravi, & a tanta indidem feri copia, mediastinum in sinistram thoracis caveam urgentibus, sicque alteri, quo uno æger spirabat, pulmone tanto maius obiculis, quanto is pulmo magis impeditus jam ex parte erat five ob serum in suam quoque cavam effusus, five ob adjacentem proximo sibi diaphragmati lenis molem. Hæc autem a tempore usque prægressarum febrium diuturnarum non fecit in hoc Clerico videtur fuisse, quam in illo Rhedario fuit de quo dictum initio est (f). Num vero & priusquam fibris hæc inflammatoria accederet, serum in Clerici thoracis collectum fuerit, suspicionem haud levem ea faciunt signa, quæ præcessisse, narravimus. Quæ suspicio cum in duabus quoque historiis, quas continuo subjiciemus, oritur; postea malum quid in singulis de hoc sentiamus, adijcere.

32. VIRGO annorum sexdecim, cui menstrua purgationes ab octo jam mensibus suppressæ erant, cachectica, catarrhalem materiam expuens, nonnullam patiens in motu difficultatem respirationis, queri solita de quadam ardore, atque irritatione in sinistra thoracis parte, repente orthopnoea laboriosa corripitur, ut nullo modo possit decumbere, spato sanguineo-catarrhali, sensu ponderis opprimentis in eadem illa sinistra thoracis parte, pulsu duro, extremorum frigore, & denique morte quarto ab initio orthopnoeæ die.

IN THORACIS utroque cavo aqua invenitur limpida, quæ seposita, non aliter ac sanguis mora concretam rubram partem a serosa separatam ostendit, concretam in sui medio substantiam, gelatine instar, secretam ab reliquo sero exhibuit. Hoc quoque igni impositum, eodem modo quo sanguinis serum, concrevit. Cæterum totus sinister pulmo valde erat durus. In dextero cordis ventriculo prægrandis polyposa concretio; in sinistro altera, sed minor. In Ventre autem animadversa esse fellis vesicula crassioribus factis tunicis, exigua, & nullum vel leve bilis vestigium servans.

33. SENEM annos natum quatuor & septuaginta dextri lateris dolor prehendit, gravando potius, quam alia ratione, permolestus, molestior autem, si in oppositum latus cubet; itaque in dextero dumtaxat jacet. Dolorem comitantur importuna tussis, cruentum sputum, dolor capitis, vigilia, in primis autem vehemens febris cum pulsi duro, & frequenti, sed non valde turgido. Die tertio moritur.

THORAX diu aperitur, e dextero ejus cavo erumpit serum, quo illud totum opplebatur; num vi brevis adeo

adeo morbi secreto? an prius coarscervato? Qui in eo cavo erat pulmo, ater, & phlogisti affectus, durus præterea, & valde compactus, membrana autem externa facillime separabili; per membranas, scapulas versus, pleura adhærebat. Pulmo sinister vix labem conceperat. In cordis ventriculo dextero mediocri polyposa concretio, majori ex parte ad auriculam pertinens; gracilior altera in sinistro; illa in venam Cavam, & Pulmonarem arteriam; hæc in Pulmonarem venam ad brevem, in arteriam Magnam ad longum tractum producta: ambæ concreto sanguine stipabantur.

34. Quod in hoc Sene Valsalva dubitabat, an serum ante pulmonis inflammationem effusum jam esset in thorace, facilius id esset creditum, si ejus effusionis indicium aliquod præcessisset, velut in Virgine, & Clerico non unum prægressum animadvertimus. Cachectici prius erant uterque, & illa quidem usque adeo, ut cystis nullum billis vestigium servaret; unde aliquis posset cum forte illa Drakii (u) improbabilis aliquoq sententia placeret de selle menstruum causa, argumentum ducere, hac diuturna suppressione eorum spectata, ad eandem sententiam quadantenus confirmantur. Clericus vero urinas rubras, nocturnum autem somnum habebat turbatum. Denique ut cætera omittam; neutrius fuerat prorsus interna respiratio. Quod etsi in cachexia esse solet; tamen & sanguis in ea solet plurimo ferro abundare; & hoc facile hic illic deponere. Itaque si in his duobus existimes, feri partem in thorace antea stagnasse, quam morbus novissimus reliquum adderet; facile assentiar. Nec in Sene tamen idem pernitentem negabo, cum præfata potuerint ob id quoque Valsalva esse incognita, quod decrepiti sua pleræque incommoda ætati potius quam morbo, adscribere solent, eoque negligere: mirum autem videatur, tantam aquæ copiam tridui spatio in thorace acervari omnem potuisse.

Cæterum cave credas quod in tribus hisce non diffiter, in reliquis peripneumonici quibus in thorace serum sit effusum, locum habere. Nam & Coiterus, ut alias (x) ad te scripsi, inter morbos quos pectoris hydrops comitatur, esse, animadvertit, peripneumonia, & in noltris quoque, & Valsalva Observationibus tot reperies, in quibus uterque morbus conjunctus est, ut vel simile non sit, eos omnes antea thoracis, & pericardii hydropem (nam hic quoque sæpe adjungitur) laborasse. Quin plerisque eorum, cum pulmonis inflammatione correpti sunt, sanissimos fuisse, constat: ut cum egregio aliquis habitu a labore calens, aeri se præfregido exposuit. Quod si huic inde & sanguinis per pulmonum vascula circummitto retardetur, & humoris ex intima Alperæ arteriæ, extimaque totius corporis superficie inevitabiles quidem, sed innumerae jugiter prodeuntis particulae cohibeantur; hæc per alia aliarum membranarum foraminula exitum molientur, carumque præsertim, quæ magis tunc calentes, magis quoque patulos habebunt poros, hoc est thoracem intus, ejusque viscera convellentur: illic erit exitus tanto facilior, quanto difficilior sanguinis per pulmones transitus, & moræ propior, quantoque crebriores, & validiores ad hunc expellendum thoracis conatus fuit respirando, sive tussiendo. Sic enim simul ex membranarum poris uberior humor exprimitur: qui cum semel laxati fuerint, & dilatati, vel per se pergent exitum sero faciliorem præbere. Hæc autem omnia in iis magis fient, quorum tum cæ membranæ magis erunt ad id paratæ atque dispositæ, tum sanguis magis sœtus aqueis corpusculis. Quod si utrumque horum, & eorum quæ modo dicta sunt aliqua contra se habebunt; tunc aut levior, aut nulla feri in thoracem, & pericardium erit effusio. Nam vel in hæcenus propofitis Observationibus, ut partim sunt in quibus aqua in thorace, & pericardio inventa describitur, sic partim sunt in quibus non memoratur, aliqua etiam in qua (y) differte adnotatur, nihil aquæ in pericardio fuisse.

Verum hic duos in quibus plurima fuit, Juvenes proponemus, quorum historias nos tibi alias (z) pollicitos esse, meminimus.

35. JUVENIS annorum prope modum viginti quatuor pungente corripitur dolore in læva thoracis parte, difficile respirat, multum sinit, tussit; sed nihil expulit. In affectum dumtaxat partem decumbit, demissoque capite minus incommodum patitur. Tandem in dies graviore facta respirationis difficultate, decimo sexto die moritur. PULMO sinister undique necabatur valide cum proximis partibus, eratque inflammatus; quin circa claviculam jam suppuratus. Pericardium ingenti erat humoris copia dilatatum; ut hic merito ejus hydrops vocari posset. Parietibus erat valde crassus, hique interius, ut cordi exterius, concreciones quædam albidæ substantiæ nonnullis in locis adhærebant. Cor quoque mole auctum erat: quod dum fecaretur, fluidus ex ejus ventriculis sanguis emanavit. In iisdem tamen inerant & polyposæ concreciones, major in dextero, minor in sinistro.

36. ALTER, qui duobus circiter annis minor erat illo de quo modo dictum est, primum de dolore in ventre conquelescit, hoc desinente, dolore corripitur in thorace cum difficili respirazione, tussis, & sinit molesta. Pronus assidue cubat sic tamen ut in dextero vergat latus: caput autem submissum tenet, ut plerique eorum solent quibus pericardium ingenti aquæ copia turget. Denique ingravescens symptomatibus, circa diem obit eundem quo prior, decimum sextum.

IN THORACIS sinistra cavea limpidâ stagnabat aqua, in qua sanus, & solutus undique erat pulmo. Induratus vero, proximique partibus, & præsertim versus scapulam valde annexus, qui in dextera: ubi humor erat vacuati feri similis, in eoque concreciones quædam, referentes albumen in calida densatum. In pericardio omnino similis humor, similibusque cum concrectionibus, interiori ejus faciei, cordis autem exteriori annexis ea copia inerat, ut pericardium hinc dissentium, ingens occuparet thoracis spatium. Cordis ventriculi concreciones polyposæ dexter majorem, sinister minorem continebant.

37. Quæ ad pericardii hydropem attinent, alibi (a) ex duabus hisce Observationibus excerpti, ac perpendi.

De concrectionibus autem interius illi, & cordi exterius adherentibus, aut in effuso in thoracem sero innatantibus, duratissime albumen referentes, non secus habendum est, ac de cæteris quæ aut in gelatine, aut in membranarum modum alias innatant, aut instar reticularis corporis, aut tunicae alicujus, memoratur partium superficiæ, sæpe etiam pulmonum, & pleuræ impostæ reperiuntur, quemadmodum in hac Epistola (b) in alii-que (c) descripsimus, & describemus. Scilicet quod ego alibi, Valsalva autem etiam supra (d) dilerte dixit, ex concreta sunt portione effusi feri. Namque ut membranarum pori magis, aut minus ob eas causas quæ paulo ante (e) indicatæ sunt, dilatantur, ita cum sero plures, paucioresve, crassiores, aut tenuiores, quæ concrecere possint, particula effunduntur, eoque varias istas concreciones tunc præsertim, ut opinor, efficiunt, cum languidior factus cordis, & pulmonum, & calor ipsius motus, & denique post mortem omnino cessans, serum jam minus, aut nihil agit, easque inter se implicari, aut etiam deponi particulas sinit.

Atque hæc scripseram, cum forte incidi in Opusculum Viri Docti, qui circa ejusmodi concreciones plura experiens, ejusdem ac Valsalva, & ego, naturæ exilimatur; sed in explicatione ut quædam habet in quibus convenimus, sic & alia vicissim in quibus differamus: cuiusmodi tamen de rebus ego quidem libenter non soleo disputare. Illud potius dicam, nihil crebrius contra atque ipse videtur credere, quam istiusmodi concreciones occurrere, cum serum in thorace, aut pericardio multum depre-

(u) Anthropol. book 3. ch. 33.

(x) Epist. 16. n. 33.

(y) supra, n. 24.

(z) Epist. 16. n. 45.

(a) Ibid. (b) n. 32. 30. 20.

(c) Epist. 16. n. 17. 30. 38. & Epist. seq. & aliis. (d) n. 30.

(e) n. 34.

deprehendimus, quemadmodum hac, aliaque nostrae ostendunt Epistolae, praeterit cum pulmo valde durus est aequaliter, & solito major, & plus ponderans, hoc est, ut nos intelligimus, inflammatus. Sed & praeter nostras observationes, aliae, nec paucae, aliorum sunt vel in IV. hac; ne longius abeamus; Sepulchreti Sectione, ut Panaroli (f), qui cor totum albidum, & tomentofum ob materiam, tunica ipsius adherentem, propoluit, ut Harderi (g), qui pericardium intus hispidum, & velulosum obduatum descripsit, cor autem lymphae crassa circumdatum, quae corticis in modum illud ambientis detrahi potuit, atque ut una plures observationes complectar, ut Guarinonii (h), qui vidisse se, affirmat, pleurose lateris dolore & peripneumonia oppressos & extinctos, in quibus viciosa materia cordi loricam albam efficeret, live cor quasi langvine, aut calce cooperiret (i), ut supra (k) dixerat, ubi etiam testatur, in illiusmodi cadaveribus non modo se caritatem thoracis sepius aequi, albi tamen, humoris plenam confexisse, sed & pulmones plenos, & duros, quemadmodum antea (l) indicatum est, & sua membrana crassissima facta deterfos, ac si crystallata fuissent affecti. Videor autem hic mihi, secundum multiplicis observationes meas quae saepius, & quae rarius occurrant, spectando, posse facilius credere, crassiores concretionem membraniformem pulmonibus impositam, a Guarinonio fuisse conspectam: nec sine omni suspitione hanc, concretionem fortasse ejusdemmodi, sed tenuiorem, fuisse, quae supra (m) a Valsalva dicta est membrana extima a duro Senis pulmonis facillime separabilis.

38. Sed tu magis fortasse aves scire, cur in quibundam ex postremo altatis peripneumoniae historis nonnulla pleuritidis indicia fuerint, ut in priore Juvene pungens dolor, in Sene autem de quo ante ipsum proxime scriptum est, pulsus durus? Primum igitur, quod ad pungentem dolorem attinet, sic habeto, qui inter Recentiores doctae atque ingeniosae pro vetere pleuritidis sede steterunt, vel ipsos non unum modum ultro agnoscere, & proferre, quo, folis pulmonibus inflammatis, molestus dolor, atque etiam acutus percipi queat: eodemque minime diffiteri, pleuritidem, absolute loquendo, absque hoc dolore acuto punctorio, vel saltem levi tantum comitam esse posse: quorum omnium fac meminere; vera enim sunt, & cum Valsalva, nostrisque Observationibus (n) videbis esse congruentia. Quae si cuti inter relegendum has Epistolas libenter cognovimus, ita etiam libenter vidimus, qua ratione alii Praestantissimi Viri non dubitent, quin pulsus in peripneumonia modo esse possint duri, modo autem molles. Quamvis enim pulmonum arteriae, si Bronchiales excipias, non sint, ut ceterae omnes, & in his Intercoastales, cum Aorta continuatae, ut cum hac tota suas possint communicare irrationes; tamen irritata pulmonum vasa ea vehementia sanguinem urgere in sinistram cordis ventriculorum, ut hic irritatus sanguinem vehementer in Aortam compellat, sive ipsam irriter, donec ob auctam inflammationem pulmonum compressa, & impedita horum vasa minus vehementer, minorique copia sanguinem in vasa ventriculorum, & hic in Aortam impellat, sive hac minus, minusque irritata, minus duri pulsus atque adeo molles fiant. Quae omnia tum de pungente dolore, tum de pulsus duritie in peripneumonia hic tibi volui commemorare, ut quae ex his licet, addere possis ad illa per quae utrumque in Matriona, cuius casum multo superius (o) descripsi, tibi explicare conatus sum, itemque ad ea per quae in propositis Sene, & Juvene singula etiam aliter nunc explicabo. Durities enim pulsus in Sene annos jam nato septuaginta quatuor magis fortasse etati quae rigent omnia, quam morbo, videri potest adscribenda. In Juvene autem pungentem illum dolorem si ad validam inflammationem pulmonis

cum pleura connexionem retulero; nonne ita rem potero declarare, ut pleuram, quamvis haud inflammata, distrahi intelligas, quociens distensus jam, sed non omnino, ab inflammatione pulmo, inspirato aere magis distenditur, & hoc ipso omnia superficialia suae puncta aliud ab alio dimovere, & quod consequitur, annexam pleuram quasi divellere conatur. Sic ferme expostum videbis in Sepulchreto (p) casum huius nostri similem. Num ergo, inquis, pungens dolor eos omnes afficit quorum inflammatum pulmo ad pleuram adheret? Non utique omnes, quod plures vel in hac Epistola Observationes ostendunt; nam ut in eorum aliqua pungentem scribere dolorem Valsalva forte oblitus sit; in tot reliquis oblitum esse, non est credibile. Quid ergo est? Aliis fortasse minus arcta pleura, & pulmonis connexio; aliis pulmo superficem versus adeo inflammationem impeditus, ac durus, ut ibi ab inspirato aere distendi non possit; aliis denique esse alia causa potuit, cur vel ea potius connexione, dolor tamen pungens non fuerit. Nam quare hic sit, aut non sit, aliquando causa in proprolo est; aliquando, ut verum fatear, non ita facile occurrit. Utrumque ex proximis intelligere poteris Observationibus.

39. VIR annorum circiter sex & sexaginta, cum diu catarrhalem expulisset materiam, denique ex frigidi aeris injuriis corripitur dolore pungente sinistri lateris, plurimum tulisse, febricitat. Cum a doloris usque principio ingentem semper expectoratae materiae copiam crassae, flavae, lineaeque sanguinis paucis distinctae, tandem sputo suppresso interit septimo die. IN THORACIS sinistram cavo aqua erat similis feri vaccini; pulmo autem praedurus, ad mediastinum, & pleuram, collas succingentem, valide adherabat. Eodemque pacto pulmo dexter mediastino, & pleurae qua diaphragma, & praesertim quae antierius summas collas convellit, alligabatur. Ad hunc ultimum locum latebat in pulmone ulcus cancerosum, sedes fortasse morbi inveterati. Minor in sinistram cordis ventriculo fuit polyposa concretio; in dextero autem multo maior, cui concretis sanguinis copia adherabat. In Ventre animadversus est lenis color ad rubrum inclinans.

40. Si de sede antiqui morbi, Valsalvae conjecturam merito probas; intelligis sane, quid catarrhalis materiae nomine exis interdum, utinam ne & Medicis quibundam, imponat. Sed hoc in transitu. Hic illud potissimum attendas velim, quo in latere pungens erat dolor, in eo quoque inflammatum pulmonem valide ad pleuram adhaesisse; inflammatum, inquam; tamen Valsalva eam quae in ejusmodi morbo non prorsus defuisse, intelligitur, spirandi difficultatem, non secus ac in sequenti, in aliisque Observationibus febrem omisit, cum titulum iis, ut huic quoque, adscripsisset illam De Pulmonia.

41. MULIEREM annos natam sexaginta prehendit pungens dolor in dextera thoracis parte, ut in hanc cubare nullo pacto possit. Tussi vexatur; pauca exspuit: difficile quidem, sed non difficillime, respirat: viribus est omnino prostratis. Remittit postea dolor, ut sine ullo labore decumbere jam possit in latere dextero. Sed interea magis in dies deficiente pulsu, aegra quoque deficit. THORACE aperto, uterque pulmo adherens pleurae invenitur; sed dexter artius. Hic totus, & superiore praesertim parte induruerat: in qua abscessus erat, quo inciso, multum feri effluxit fusci coloris. Hoc ipsa colore proxima quoque pulmonis substantia infecta erat, & sphacelo quodammodo correpta. Sinister pulmo, non ut dexter ex uno, sed pluribus ex lobis constans, quae dorsum spectabat, leviter inflammatus, totaque extima superficiei reliqua nigris hic illic maculis erat distinctus. In pericardio multa aqua.

(f) Obf. no. 5. 7. (g) In Addit. Obf. 31. (h) Ibid. Obf. 3. 5. (i) Vid. Epist. 45. n. 16.
(k) Obf. modo cit. 5. (l) n. 21. (m) n. 39. (n) Vid. histor. 1799. & Epist. 31. n. 37. & histor. 1799.
(o) n. 9. & 10. (p) Sect. hac 4. in Schol. ad 5. 10. Obf. 30.

aqua. In cordis utroque ventriculo magnæ polyposæ concrectiones; sed longe major in dextero.

Ventre quoque dissecto, intra extimam lienis partem corpus quoddam inventum est ossium, figura omnino sphaerica. Cæterum in hujus mulieris valis sanguis pene totus concretus fuit.

42. Osse in liene, & majori in sinistro contra atque inveniri solet, quam in dextero pulmone, laborum numero hic omisissis, tanquam alio pertinentibus; nisi forte ob inflammationem tres dexteri pulmonis lobi in unum coaluisse videbantur; præclare intelligis, cum illa in sphacelum cœpit degenerare, eam doloris remissionem fecutam, quæ interdum Medicis quibusdam, cætera non attendentibus, turpiter impositus, ut in Sectione hac Sepulchreti (g) etiam vides. Sed priusquam ad sphacelum fibræ quadatenus laxarentur, inflammatus is qui pleuræ acutius adhæret, pulmo, ipsam adeo divellebat, ut propter doloris vim non posset mulier id latus cubando premere, quod cæteri, cum doloris vehementia non tanta est, premere plerumque solent peripneumonici, ique præsertim quibus pariter ad pleuram annexus est pulmo. Quin etiam illi qui vetustis, recentibusque temporibus pleuræ inflammationem sine pulmonis inflammatione sæpissime acciderent, non dubitabant, pleuriticis decubitus in latus inflammatum facilem esse, docuerunt; in sua enim ipsius fide (pleuram) collocari: in oppositam vero partem decubitus dolorem concitare; a pondere enim, & phlegmone, & suspensione in omnes membrana (pleuræ) continuas partes dolorem protendi. Quæ verba, & explicatio sunt Aræti (r). Ad quam hæc etiam alia addita fuit explicatio, quod facilius certum est, compressum in cubando latus, multo minus inter respirandum agitari, quam oppositum, quippe liberum; sic minus agitari, extendi pleuram, apparet, quæ compresso, quam quæ libero adhæret lateri. Quas explicationes quatenus ad pleuram transferre liceat, ad quam inflammatus pulmo annexus sit, vides. Sed interdum tamen illi iidem aliter accidere circa decubitus, animadverterunt; ut patet apud Cælium Aurelium (f), ubi alia insuper proponitur explicatio. Quam tamen si consideres; iis convenire, intelliges qui facilius in latus affectum cubant, non quibusdam illis, qui supra patiens latus jacere prohibentur; ut vel line appareat, his rarius, primos autem creberrime occurrere. Neque enim obitare debent quæ antea (t) apud Cælium leguntur: *sequitur etiam agros supra id latus jacendi difficultas, atque cum se supra contrarium latus vertenter, dolor*. Nam et si id latus nequeo cum aliis intelligere quod sanum est, tum quia Cælius sanum latus non memoraverat, sed ægrum, tum etiam quia sic contrarium, quod continui memorat, latus, ægrum deberem contra frequentissimam observationem intelligere; tamen aut in mendosissimis aliquo codicibus ibi vitium suspicor, ut puta si ultima jacendi syllaba, ab osecitantibus librariis repetita, pro *facilitas*, aut *facultas* orta esset vox *difficultas*: aut si *difficultas* legendum est; sic accipio, ut molestiam quidem a decubitu vel in ægrum latus intelligam, nullo tamen modo cum eo dolore comparandam, quem facit decubitus in contrarium latus. Sic etiam in proposita muliere Vallæ quidem indicasse impotentiam video cubandi in latus affectum; sed non propterea crediderim, non multo majorem fuisse cruciatum, si mulier in sanum latus jacere conaretur; neque enim id negat aut si non fuit; redire ad id cogor quod supra (u) fasius sum ultro, difficilius decubitus causas non semper in propulso esse; ut si, exempli causa, non modo pleura, sed & periosteum, costas pulmonis nexum, & pulmonis, tum inflammationis, tum abscessus disenti, ita fuisset distractum, ut premi incumbentes corporis pondere sine eximio

dolore non potuisset. Utcumque id est, et si

Albertinum memini dicere, in peripneumonia decubitus modo in affectum, modo in oppositum latus esse faciliorem; tamen & Vallæ memini, cum id fateretur, sic distinxisse, ut illud in plurimis, hoc vero in nonnullis dumtaxat, sibi animadversum asseveraret, id quod Observationes quas scriptas reliquit, inter se collate, satis confirmant.

43. VIRGO annos nata viginti duos fixo dextri lateris pungente dolore cum tussi, sputo, difficili respiratione, & febre corripitur. In nullam partem cubare, nisi in dexterum latus potest. Progrediente morbo, sputum sanguine tingitur, qui uno die non paucus prodit. Aliquot ante mortem dies doloribus ad illa vexatur. Nono autem, convulsivis accedentibus moribus, in sinistram decumbens latus, & vivis excedit. IN VENTRIS cavo serum animadversum est, lien prægrandis, & Tenuium intestinorum pars major inflammata. Thorace dissecto, pulmo dexter pleuræ acutè adhærens inventus est, totaque ejus substantia inflammatione magna affecta, & ulcere insuper quæ pleuram spectabat certo in loco, inter quod ulcus, & pleuram serosa erat materia. Pulmo autem sinister, præterquam ad atrum vergebat colorem, nigris quoque hic illic maculis distinguebatur. In sinistro pariter thoracis cavo aliquot erant feri uncie. In corde concrectiones duæ polyposæ: quarum minor in sinistro latebat ventriculo; major totam auriculæ dexteræ, multum dilatatæ, cavæam implebat.

44. In quibus sanguis est ad faciendas inflammationes idoneus, haud raro accidit, ut plures Partes aut simul, aut una post aliam inflammantur, thoracis præsertim, & ventris. Cujus rei præter Virginis hujus exemplum vel in his Litteris alia videtur subindicari; nam in Viro de quo paulo ante (x) dictum est, lienis color ad rubrum inclinabat sub inflammato pulmone: in Juvene autem (y) priusquam pulmo inflammaretur, dolor in ventre quidam alicui hujus visceri mali immineret, significaverat. Cæterum huic Virgini pungens dolor mitior videtur fuisse, quam Mulieri cujus novissime (z) expoli hystoriam. Virgo enim, quod Mulier non poterat, in affectum cubabat latus; quanquam & in alterum tandem jacuit postquam serosa ulceris materia laxavit pleuræ fibras, ut distractionem facilius ferret ad appenso pulmone.

Ab hujus igitur, & pleuræ non causam pungentis doloris ea ratione quæ supra (a) indicata est, repetere licuit in his quidem tribus Observationibus. In totidem vero quæ sequuntur, indidem repetere, nisi forte per conjecturam non licebit.

45. VIRUM quinquagenarium postridie Kal. Martii prehendent acuta febris, laboriosa respiratio, dolor a sterni usque ad medios ferme abdominis musculos, tussis permolesita, quippe magnum dolorem faciens ad mamillas sinistras, & costas nostras. In neutrum potest latus decumbere: non exspuit: quinto morbi die moritur. IN S T E R N I exsectione paucum serum fulcum & sinistram thoracis cavo emanavit. Qui in eodem cavo erat pulmo valde induruerat, ad subvidendum colorem vergens, nigresque distinctus maculis: cum secaretur, serosa, ac putrida colluvies cum misto sanguine erumpebat. In cordis ventriculis polyposæ concrectiones.

46. Hoc in casu liquet utique, in quem exitio morbum pulmonis inflammatio degenerasset. Verum non liquet, cur decubitus neutrum in latus ferri posset, neque cur dolor a sterni ad medios ferme abdominis musculos pertineret; nisi forte permolesitam, irritamque tussim accuset, a qua magnus certe ille dolor ad mamillas sinistras, & costas spurias fieri credebatur. Qui, si ut videtur,

(g) Obs. 22. (r) Morb. Acut. l. 2. c. 10. (f) Acut. Morb. l. 2. c. 26. n. 98. edit. Almelov. (t) l. eod. c. 14. n. 91.

(u) n. 23. (a) n. 39. (z) n. 36. (x) n. 41. 42. (y) n. 38.

tur, ac solet, pungens erat; satis ejus causa non intelligitur, nisi conjicias omnifam forte a Valsalva inflammata pulmonis ad hanc loca adhesionem: qua posita, facilius appareat, quomodo in exsectione steris, cum thoracis neutra cavum sero esset plena, prodire illud paucum, fuscumque serum potuerit e sinistra quidem thoracis parte, scilicet ob laceratam superficiem annexi, & putrida, serosaque colluvie redundantis pulmonis. Sed hæc ex conjectura dumtaxat. Quod si cum ista peripneumonia conjunctam pleuræ inflammationem legeremus; pleræque intelligere facilius liceat, quæ sane in pleuritidis quibusdam contingunt, & a Celio quoque Aureliano (b) adnotantur, ut dolor ad pectus, atque ilium, & jacendi negata, atque displicens omnis positio.

47. JUVENIS annorum viginti sex pungebat corripitur dolore in dextera thoracis parte, cum febre, & tussi. Parum exspuit. Circa octavam diem accedit delirium, noctu præsertim. Dolor abit; sed respiratio difficilis semper gravior fit. Facilis est decubitus in utrumlibet latus. Die tandem decimo obit.

PULMONES ambo induruerant totius: ambo dorsum versus ad pleuram erant alligati; sinister etiam a latere. Præterea cum substantia quadam alba, quasi membranacea, univærsæ pleuræ, & pulmonibus imposita esset, quasi reticularis instar cujusdam corporis laxi, & molliis; per hanc tamen nonnullis in locis pleura, & pulmones inter se erant firmiter colligati. In utroque thoracis cavo, sed magis in dextero, multus erat humor colore similis feri vacini; qui tametsi, sepositus nullam, ut alias quoque animadversum fuerat, separationem ostendit; igni tamen impositus, sanguinem inferi concrevit. Pericardium sero turgebat. Concretiones polyposæ, in dextero cordis ventriculo major, in sinistro minor.

48. Cum inspecum non fuerit cerebrum; scire haud licet, an ibi quoque secundum ea quæ paulo superius (c) dicta sunt, aliquid fuerit inflammatorii, cui delirium imputandum. Huic autem imputo quod sine ratione dolor abierit, eoque facili decubitus factus fuerit in utrumlibet latus. Nam quibus causa doloris, neque sensus ejus est, his mentem laborare, polli Hippocraticæ (d), ut nosti, admonuit Celsus (e).

Sed pungens dolor cur in dextera fuerat thoracis parte, cum pulmo quidem, non dexter, sed sinister, ad pleuram esse a latere alligatus? Neque enim alligatio ad dorsum spectanda est, quia nec ibi dolor, & alligatio pulmoni ibi erat utrique communis. An igitur quæ alligationes sub molli illa, de cujus origine, & natura satis antea (f) dictum, quasi membrana quadam latebat, eoque satis firmæ, hic magis a nobis attendendæ sunt? Verum hæc nonnullis in locis, atque ut videtur, utrobique indicantur. Reliqua igitur conjectura est, majores illas, firmiores, & delirio priores fuisse quæ in cavo erant dextero, in quo etiam plus effusi humoris inventum est.

49. MULIER annos nata ad sexaginta, habitu gracili, & temperamento sanguineo, febre prehenditur vehementi, siccæ, tussi, & pungebat sinistri lateris dolore sic tamen, ut si in hoc cubet, non multum doleat. A sanguinis missione adeo remittitur dolor, ut jam possit in quancunque partem decumbere. Facies dumtaxat, & sitis urgent. Crassa aliquando exspuit. Gravior fit respiratio. Tandem die decimo tertio moritur.

PULMO sinister omnino solutus a pleura; quæ proflus illa erat; subalbidus, nigris distinctis punctis, carne durior, nonnulla ostendit tubercula, sanie scatentia. Pulmo sinister (sic) superius quidem pleuræ per se adhærebat; sed longe minus erat vitiat, quippe nigris tantummodo conspersus maculis, & jugulum versus durior, parvum abscessum continebat. In pericardio feri uncia. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio magna, majori tamen sui parte auticulam implens, indeque in vasa producens. In sinistro ventriculo erat altera; sed minor.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

50. Hic vero quæ conjectura utemur? Ea videlicet quam manifestus, sed facile condonandus, Valsalva, vel potius ejus calamitas suppediat. Cum enim singulos pulmones describens, neutrum dexterum, sed utrobique sinistram nominet; liberum nobis est suspicari, quem primo loco descripsit, fuisse dexterum; quem secundo, fuisse sinistram. Ita res facile explicabitur. Hæcenus per conjecturam causam deducere coacti sumus pungentis doloris a pleuræ, & pulmonis connexionem.

Sed historiz quædam sunt, in quibus præter eam connexionem, etiam inflammationem aliquæ pleuræ fuit, pungens vero dolor non fuit, quem tamen plures ab hujus membranæ inflammatione repetebant. De eo genere præter aliam, quam alibi (g) proferam, hæc duæ sunt quæ sequuntur.

51. JUVENIS annos plus viginti natus, qui chronica antea febre laboraverat, acuta corripitur cum dolore pectoris, difficultate respirandi, tussi, & paucæ materiæ expectatione, sanguineo colore cindæ. Hic primis acuti morbi diebus plerumque ultimis assidue in sinistram jacebat latus. Circa decimum sextum, est mortuus.

IN VENTRE splen triplo major. Thoracis invenimus sinistram suum pulmo omnino replebat; adeo hic intumuerat! durus totus, & inflammatus, pleuræ autem undique annexus: quæ levi dumtaxat iustula rubore, inflammationis inchoamentum exhibebat. Pericardium humore, sero vacino simili, non opplebatur modo; sed valde etiam distendebatur, ejusque humoris nonnulla concretia per cordis faciem sternerant. In hujus singulis ventriculis singulæ inerant polyposæ concretiones exiguæ, & flaccidæ; paulo tamen major quæ in dextero; majoreque ab singulis in auriæ, & venas ferebantur productiones, quam in arteriis.

52. En jam tertium in hac una Epistola (h) qui post diuturnam febrem lienem habuit ingentem. Alios autem alibi quoque (i) adjiciemus. Sic etiam lienis infarctum post omnem febrem chronicam, præcipue quartanam, in Hungaria consuetè observari, leges apud Cl. Kramerium (k); non modo in cadaveribus quorundam, febribus intermittentibus descriptis, sed etiam in vivis animadversis videbis a Cl. Hoyer (l). Porro qui ejusmodi lienis morbis tenetur, quanto facilius in peripneumonia incident, ab Doctissimo Fantono (m) invenimus incidant, ab Rhedario illi (n), & Clerico (o), ita huic etiam accidit Juveni.

In hoc quidem inflammata pulmonis connexionem cum pleura fuisse, vides, & præterea membranam hanc, inflammatione haud proflus carentem; dolorem tamen qui pungebat, memoratum non vides. Quod si pleuræ inflammationem, quippe hic levissimam, forte contemnis; at pulmonis cum ea connexionem longe amplius attendes. Quid ergo est? Tanta illa ejusdem pulmonis magnitudo, suum ut cavum proflus oppleret, cum dextræ quoque superficiali (p) conjuncta, fortasse efficeret, ut pulmonis neque pondus, quippe undique suffulti, neque dissentio ab inspirato aere, quippe non cedente superficie, asserere molestiam posset, eoque minus, quo magis & magnitudo, & durities progrediente morbo augeretur. Itaque primis diebus plerumque, ultimis assidue æger in affectum cubabat latus.

53. FAMULUS Equitis cujusdam, annos natus ad quinquaginta quinque, de dolore queritur in medio thoracis: in dorsum cubare dumtaxat potest, & nonnihil in latus sinistram. Erecta cervice spirare cogitur. Die sexto interit. PULMO sinister dorsum versus, totus, multumque induruerat, & pleuræ, quæ aliquantum rubebat, adhærebat valide, etiam qua hæc diaphragma convellit. Pulmo dexter sanus erat; quamquam in eo thoracis cavo paululum serosæ materiæ animadvertebat similis puri. Aqua in pericardio turbida. In cordis ventriculo dextero cum polyposa concretionem sanguis erat in grumos coactus: qui alibi aliquem fluorem servabat.

C c

54. Hi-

(1) Acut. Pass. l. 2. c. 14. (2) l. 2. c. 44. (3) l. 2. c. 47. (4) De Medic. l. 2. c. 7. (5) n. 37.
(6) Epist. 45. n. 16. (7) Vid. supra, n. 2. & 30. (8) l. 2. c. 47. (9) l. 2. c. 47. (10) l. 2. c. 47.
(11) Vid. Commenc. Litt. A. 1738. Held. 15. n. 2. (12) A. N. C. Tom. 5. Obs. 68. (13) Schol. ad Patris Obs. Anat. Med. 77.
(14) (15) n. l. supra indic. 2. & 30. (16) Vid. supra, n. 38.

54. Historia hæc satis, quod ad propositum spectat, similis prioris, si ad similem modum tum quod ad observationem, tum quod ad explicationem pertinet, a te intelligitur; non est cur plura addam.

Verum scire fortasse cupis, an pungens dolor tunc saltem vexet cum pleuræ inflammatione perfecta est. Duos huiusmodi subijciam casus, ex quorum primo vixisse, intelligis; ex altero autem non vixisse.

55. VIRO illi, cujus diuturna, & varia mala, ad ventrem ferè attinentia, vitiatumque inventum secus satis descripti Epistola Anatomica III. (g), accessit denique dolor pungens in lava thoracis parte, & difficultas in hanc cubandi, cum facile posset in alteram, tussis quoque, & sputi, in principio, aliquantum. Sputo suppresso, circa decimum ab illius doloris initio dñem excessit e vita.

PULMONIS sinistri pars superior tota in tumorem obdurebat, proximas undique partes comprimenter, nonnullique in locis per tenuia filamenta se pleuræ antecedenter: quæ & ipsa inflammata erat. Dexter autem pulmo, valde aliquin cum pleura nexus, ut vix posset sine laceratione separari, inventus est sanus. In pericardio mediocris aque copia. In cordis thalamis polyposæ concretiones, in sinistro exigua, ad arteriam Magnam porrecta, in dextero major, perticens ad venam Cavam, & ad arteriam Pulmonarem.

56. VIR annorum circiter quinquaginta, qui multos jam annos lepra dextro in femore laboraverat, angina prehenditur. Hæc cum ad biduum perdurasset, desit in dolorem quendam dorsi: cui postmodum accessit sicca tussis, decubitus in sinistram latus, cum in dextero ferri non posset, item dolor quidam gravans, qui zonæ instar in imo thoracis percipiebatur. Et si febris ultimis diebus videbatur mitis, neque præter ea quæ diximus, signa ulla fuissent quæ thoracis inflammationem indicarent; tamen æger mortuus est nono ex quo decumbere coepit, die.

THORACIS sinistrum cavum pleura feri purulenti repletum est: quo ex sero quædam concreverat quasi membrana, quæ pleuræ adherens, huius corruptionem, mentiebatur. Pleura tamen, illi subiecta, inflammata erat; nec dissimile quidpiam pulmones, quamvis levissime, passi fuerant. Exiguæ autem polyposæ concretiones in magnis ad cor valis hæbant.

57. Pungentem in hæc, ut in superiore historia memorari dolorem, non vides; tamen si pleuram in hæc quoque inflammationem legis: imo, si cum pulmonibus conares, ejusmodi inflammatione affectam, ut ob hæc potissimum homo interficere videri possit. Rara autem propter hoc ipsum usque adeo Observatio hæc est, ut inter omnes fide meas, si ve quæ Valsalvæ scriptas reliquisset, si similem non meminim offendidisse. Sed & Nannius (r) cum plurimos thoracis inflammatione sublatos didicisset, præcipuamque læsionem in cæterorum pulmonibus deprehendisset; vix unum, aut alterum invenire potuit, quorum pleura dumtaxat inflammatione affecta esset; eos autem morbus intra biduum sine sputo sanguinis interemerat. Quam ob rem raritatem, & mortis ab ea tantum causæ intelligendæ difficultatem, & tunc dubitavi, & adhuc dubito, an potius febris pessimi generis cum ea inflammatione conjuncta, homines conficisset, præsertim cum quandam solum pleuræ partem in his te diceret Nannius inflammatam reperisse. Nam si pleuram totam ab axillis usque ad septum Transversum inflammatam conspexisset, qualem unum, aut alterum casum, haud plures, ex Diemerbroeckio in Sepulchretum (f) referri vides; & aliquanto minus dubitasset; quamquam in priorè huius cauli erat insuper pleuræ suppuratio, ex ejusque abscessu effusio puris in thoracem; in altero autem ea causa præcesserat, quæ vel sola potest citam mortem asserere, & magnus videlicet frigida cerebri haustus in exasuerat. Quod si pariter descriptæ, non verbo, ut ibidem (r), indicante usquam legerentur cunctæ

Observationes Willisii, & Riverii; quot tandem essent, & quales, cognoscere, & existimare possemus. In nostris certe regionibus quam rarissimum esset, si quis in iis quos interna fulsit inflammatio thoracis morbi sedem in pleura confisteret, aut hanc solum corruptam & putrefactam inveniret.

58. Sed & pererrare apud nos fiat pleuritides, necesse est, quales tam crebra occurrerant Diemerbroeckio, ut se in multa pleuriticorum sectione, scriberet: (u), nunquam pleuritidem illam pleuræ saltem invenisse; sed in quibus pulmo pleuræ affixus adhererat, in iis pulmonem, quæ parte pleuræ adnata erat, simul etiam affectum vidisse: in aliis vero, quibus pulmo liber a pleura erat, cum nihil affectum fuisset: ... tertie autem, vel quartæ dumtaxat (non pleuriticorum, ut quidam intellexerunt) sed binum parti contingere, ut pulmo pleuræ affixus adhereret. Lege enim omnes quos hæctenus proposuimus; undetriginta Valsalvæ Observationes: lege etiam nostras, quas brevi ad te mittimus, duodeviginti. Ut nobis cadavera offerbantur eorum quos interne thoracis inflammationes suffulerant, promissæ incidimus. Quid ego deprehenderim, videbis (x). Valsalva certe in quinque & viginti, tum in duobus præterea quæ mox subijciuntur (y); nunquam pleuræ læsionem ullam memoravit; imo in nonnullis, in quibus potuisset aliter suspicari, diserte illam pleuram fuisse, admoquit. Vix in quatuor, de quibus a nobis postremo scriptum est, pleuræ inflammationem deprehendit. Sed in duobus (z) levem adeo, si cum annexi pulmonis inflammatione conficeretur, ut ab hoc huius illam; non ab illa in hunc progressum esse, existimares. In tertio (a) erat quidem, ut etiam in quarto (b), non ita levis. Sed in illo tamen gravissima erat in pulmone, quamvis nonnullis in locis tantum, & per tenuia filamenta ad pleuram alligato: in hoc vero, quo de agimus, nulla memoratur pleuræ, pulmonumque connexio; qui tamen haud proflus inflammationis expertes erant. Quod si queras, unde igitur mortuum censum? neque pleuram, neque pulmones accusabo; sed purulentum serum quo altera thoracis cavæ implebatur, eamque etiam partem, quæcumque illa fuerit, unde pus ipsum exiterat. Cum enim Hippocrates (c) doceat: quicunque ab angina liberatur (videlicet subito, ut Celsus (d) redditur, id quod huic ægro videtur accidisse) his ad pulmonem verti, & in septem diebus perire: si vero hos effugerint, suppurari, idque aliqua parte, ut Celsus loquitur; ego qui in ægro, post diem septimum supersit, pus inventum fuisset, video, partem autem unde effluxit, non video; quamquam pulmonem, si historia sineret, libenter culparem; liberum tibi facio Hippocratem fide interpretari, ut cum pulmonem dixit, proximas etiam pulmonis partes, ut erat studiosissimus brevitas, indicasse censas. Dolor autem ille dorsi qui anginae protinus successit, item ille alter gravans, qui zonæ instar in imo thoracis percipiebatur; nili hunc forte referre malis ad purulentum serum quo septum Transversum gravaretur; suspicabit tibi fortasse aliquam, si non conjecturam, supeditabunt. Quæ ego interim in medio relicta, illud admovebo, ut in descriptione propolita (e) illam attendas falsam membranam, quæ pleuræ adhærens, huius corruptionem mentiebatur. Huc enim altera spectat Valsalvæ Observatio, ad hunc modum se habens.

59. MULIER quatuor annuum agens & sexagesimum dolore corripitur in dextera thoracis parte, ut difficulter cubare in hanc posset, nec sine dolore ipsam tangere. Frequens est respiratio, inanis tussis, cæter, frequens, parvus, debilis pulsus. Die septimo sudor circa caput oboritur. Deficientibus viribus, nono circiter decedit. THORACE aperto, pulmo in cavo dextero occurrit valde turgidus, ut hoc totum implet, leviter adhærens ad pleuram ope cuiusdam quasi membranae, inter illum, & pleu-

(g) n. 9. (r) Vid. Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. inter Medica. (f) Sep. hæc a. Obs. 14. §. 8. & 9.
(h) ibid. §. 1. & 4. (u) ibid. §. 10. (y) Epist. 21. (z) n. 59. & 61. (x) n. 51. & 52. (a) n. 55.
(i) n. 56. (c) S. 5. Apri. 10. (d) De Medic. L. 4. c. 7. (e) n. 55.

pleuram interfectæ. Quæ revera nihil aliud erat quam ferum, quod postquam ex utriusque poris exierat, ita concreverat, & se extendat, ut membranam sanie turgidam, atque adeo corruptam pleuram primo aspectu mentiretur. Cujusmodi species, inquit, imposuisse videtur Riverio (f) affirmanti, se in pleuritide corruptam pleuram comperisse. Sed hic, diligentius querendum, ipsa quidem pleura sana inventa est; pulmo autem quæ dlorum spectabat, magna cum duritie inflammatus. Cæterum alter pulmo multis quidem locis ad pleuram alligabatur; sed erat illæsus. In pericardio multa aqua. In cordis cavæis polyposæ concreciones plures latebant, major in auricula dextera, minor in adjunctione ventriculo, quarum illa in venas Cavas, hæc in Pulmonarem arteriam producebatur: hæc vero minores in ventriculo sinistro duæ, impari inter se magnitudine; harum major in arteriam Magnam, minor in sinistram auriculam se extendebat.

60. Riverius hallucinatus sit, an non, & si forte sit, an ea dumtaxat ratione, definire non ausim. Nam & aliam interdum esse erroris causam posse, scio. Quam, cum proximam historiam legeris, declarabo.

61. FÆMINA annos nata plus sexaginta, plethorici habitus, & obesi, prehensa est Kalendis Decembris thoracis dolore in dextera potissimum parte, cum vehementi febre, magna fiti, ulcerosa corporis lassitudine: nec respirare poterat sine dolore. Mittitur sanguis, atque alia ex arte præstantur; sed frustra. Imo illa augetur lassitudo, mens torpida fit, atque adeo subdeliria. Tandem ipsum, quod antea modicum erat, nec glutinosum, rotundum ejicitur, & purulentum: respiratio fit laboriosior: delirium accedit: & mors duodevigesimo morbi die.

THORACE recluso, cum dexter pulmo a pleura, cui adhaerebat, separaretur, multum purulentæ materiæ erupit, scilicet ex abscessu in pulmonari substantia, circa quam magna erat inflammatio; pleura tamen illaesa. Sinister pulmo erat sanus. Ventriculus dexter cordis mediocrem polyposam concrectionem; alter inchoamentum dumtaxat continebat ejusmodi concrectionis.

62. Nunc si relegas quod etiam in dissectione cujusdam Virginis supra (g) a nobis scriptum est, dum manu tentaretur pulmonis a pleura, cui arcte adhaerebat, separatim, illum ob frigiditatem disrumpit esse, simulque ex abscessu, quem continebat, magnam ejecisse copiam saniosæ materiæ; facile intelligis, quam proclive sit, ut illud accidat, de quo ante hos quinquaginta annos monui in Bononiensi Scientiarum Academia, quod monitum non indignum censuit cujus benignissimam mentionem faceret in suis immortalibus Libris (h) Princeps, & Dominus meus, beneficentissimus litterarum, quas ipse eximie ornabat, Patronus, BENEDICTUS XIV. Pontifex Maximus.

Fac enim, aliquos, ut haud semel ego vidi, vel celebres in vulgus Medicos, in ægris invisendis multum, in cadaveribus autem introspectendis leviter, aut nihil exercitatos, hominis qui non sine pleuritidis signis obierit, dissectioni interesse, per inceptum, ut sepe accidit, Chirurgum institutæ, huic autem pulmonem a pleura remove re conanti id contingere quod in hac Muliere (k), aut in illa Virgine (l), ut disrumpo repente abscessu in ea parte pulmonis quæ ærius pleuræ affixa fuerit, pus erumpat, puris vero, & dilaceratæ annexi pulmonis reliquæ ad pleuram, ut solent, etiamtum resistent adhaerentes, cum pulmo reliquus, emissio pure statim concidens, abscessus cavum contraxerit, & fere occultaverit, aut siquid hujus ostendat, effectum potius, & partem cujusdam proximi in pleura suppu-

rati tumoris offendere videatur. Noli dubitare, quin continuo pronuncietur, satis esse quæsitum, pleuram ab se eviderent confectam putrefactam, corruptam, & collectæ pure manantem, præjudicata opinione nullam erroris suspicionem relinquentem: qui perquam facile vitari potuisset, ubi reliquis illi, cauti, & diligentis Prosectoris manu abralis, sub his pleura aut levissime affecta, aut etiam, quemadmodum Valsalva contigit (m) sana profusa, & omnino illæsa recte esset.

Non propterea tamen nego, solentibus, & exercitatis Anatomicis magnam interdum pleuræ ipsius læsionem post thoracis internas inflammationes occurrere. Tantum quid de factatis inter minus expertos Observationibus suspicer, non reticeo.

Nunc quoniam a plerisque eorum quæ de fede harum inflammationum, pleuræ assenda, pulmonis autem abjudicanda laborant, omnem pene sentum visceri huic admi, animadverti; unam, haud amplius, eamque perbreve, Valsalvæ Observationem, unde contrariam possit confirmari, subijciam.

63. ANUS septuaginta annorum, duos circiter menses de interno thoracis dolore conquisitur: non tussit: non exspuit: in neutrum cubare potest latus. Denique moritur.

PULMONI uterque nigris erat distinctus maculis: dexter præterea quæ vertebrae spectabat, durus, & exulceratus; quamquam nihil apparuit saniosæ materiæ.

Ingentis magnitudinis polypus in ventriculo cordis dextero, hinc per ejus utrumque orificium in vasa, & valorum ramos se producebat, & mole sua multum auriculam dexteram dilataverat.

64. Si polypum, seu potius; quando ne illa quidem fuerunt polypi signa quæ vulgo proferuntur, ut neque auriculæ dilatata; seu potius, inquam, polyposam concrectionem, tunc polypi nomine etiam a Valsalva indicari solitam, vitæ ultimo tempore, non secus ac nigras illas pulmonum maculas, productum intelligis, (n) & auriculam per se laxam, eoque tempore ob infirmiffimas suas vires minus resistentem dilatasse; reliquum est nempe, ut internus ille thoracis dolor haud alibi sedem per duos menses habuerit, quam in pulmone exulcerato.

65. Nunc quando bene longam seriem habes Valsalvæ Observationum; unam enim & triginta ante hanc ultimam proposuimus; si forte quæres, utra in thoracis parte sapius fuerit inflammatio; longe aliter ipsi accidisse, invenies ac Doctissimis illis Viris, qui dextram ut plurimum ab ea affici, sinistram autem rarius, scripserunt. Namque ubi cadavera sepulchris in quibus Valsalva utramque partem inflammatam deprehendit; reliquorum ferme totidem reperies a sinistris, quot a dextris inflammationem habuisse: idemque propemodum ex nostris quoque duodevigin-ti, protinus mittendis, Observationibus cognoscet. At enim illud, inquis, non de pulmone dumtaxat, sed de pulmone, & pleuræ conjuncta inflammatione scripserunt. Tu vero ne sic quidem cum illis congruere invenies Valsalvæ Observationes. Quarum cum quatuor, haud amplius, utramque conjunctam inflammationem proponant (o); ex ipsæ omnes proponunt a sinistris. Nostram autem si una (p) congruit; altera (q) non satis congruit. Multo igitur & plures, & ampliores videntur requiri Observationum series, ut de re hac aliquid pro certo statuatur, suscipiatque ex Anatome explicandum, cur pleuritidis a dextris frequentior, sed mitior sit. Cujus problematis enodatio quam Præstantes Viri non minus modelle, quam ingeniose, dederunt, an magis per Anatonem illustrari, & perfici possit, cum minus præcox videbitur; tunc ipse exultabis. Interea autem valebis.

(f) Vid. supra, n. 57. (g) n. 11. (h) Vid. ejus Comment. loco cit. supra, ad n. 59.
(i) De Servet. De Batia, l. 1. p. 1. c. 18. (k) n. 61. (l) n. 21. (m) n. 61. (n) Vid. Epist. 24.
(o) n. 53. 55. 56. (p) Epist. 21. n. 33. (q) Ibid. n. 34.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXI.

Absolvitur sermo de Pectoris, Laterum, & Dorsi Doloꝛe.

Eodem ferme ordine quo Valsalvæ Observationes, meas quoque ad te scripturas, ab his initium capiam, in quibus intima Thoracis Inflammatio, illata prorsus pleura, sedem habuit in pulmonibus.

2. MULIER ex peripneumonia, nec sine pulsum inæqualitatibus, mortua erat in Bononiensi Nofocomio S. Mariæ de Morie A. 1706. Martio mense, cum ego pro Valsalva, Parmam accersito, cadavera in Theatro Anatomico discerem.

PULMONES compactam, ut in hepate est, substantiam habebant: pericardium autem multam aquam. Cordis exterior facies primo aspectu corrofa maximam partem videbatur: nec erat tamen; sed inæquales concreciones, ipsi adhaerentes, id mentiebantur: quibus nullo negotio amotis, extima cordis membrana laevis, & integra se ostendit (a). Interiori quoque faciei pericardii adhaerebant concreciones aliae, a prioribus prorsus sejunctæ, sed ejusdem generis; ut facili conjiceret, utraque pariter ex crassioribus, quæ ab illa aqua secessissent, particulis coalescisse. In cordis ventriculis, & auricula dextera magnæ albae, nec firmioris tamen structurae, concreciones polyposæ. In fessis vesiculae calculi duo nigri, sic fati duri, ad cubi formam accedentes, impari magnitudine; sed neuter parva.

3. JUVENEM torofum, annos natum duodeviginti, quem Venetiis intra octo circiter dies peripneumonia sustulerat, Amici mei Viri docti a me petierunt, ut perescarem mense Decembri A. 1708. multo magis ut quæ secundum naturam essent, pleraque diligentius cognoscerent, quam ut quæ ad morbum attinerent. Ad hunc tamen quæ spectarent, hæc demonstravi.

PULMO dexter arctius undique adhaerebat viciniae per tennem quandam membranam. Eiusdem superior lobus durissimus, gravissimisque, quippe ex substantia hepar referente, quam & pars reliqua ejus pulmonis, & sinistri pars maxima quadatenus ostendebant. In sinistro thoracis cavo aqua multa, eaque cruenta, & quasi nigricans: cujusmodi aqua, nec pauca, in pericardio quoque erat. Cordis auriculam dexteram, facile videlicet cedentem, sanguis plurimus extremo, ut censui, tempore in ea resistans, multum dilataverat. Niger is erat, & grumofus, nec sine polyposa concrectione tenaci, & magna, cujus pars in subiectum ventriculum pertinebat; altera autem, huic substantia non dissimili, sed teres, in arteria erat Pulmonari. Nulla autem in sinistro ventriculo, adjecta aqua auricula, in quibus ne sanguinis quidem, nili forte inter discissandum effluxerat, quidquam inveni.

In Ventre aliqua aquæ copia fuit; jecur ad crepidinem lividum: intestina, alicubi subrubra, grave olebant.

4. SENE X annorum ferequaginta quatuor, stature humilis, cauponas frequentare solitus, his ultimis annis obnoxius pulmonum inflammationi, hac novissime in Patavino Nofocomio intra octiduum confectus fuerat. Peculiaris symptomata, eo tempore animadversa, non fuit qui accurate satis narraret: quomodo ipsa, ut in duabus pariter superioribus hystoriis feci ob eandem causam, non refero. Hoc unum quod pro certo scire potui, non reicebo. Nullo prorsus symptomate quod speciatim ad describendum cordis vitium attineret, hic laboraverat, non deliquit, non palpitacionibus, non pulsum, qui parvi ceteroquin erant, inæqualitatibus, neque aliis ejusdemmodi. Quævis enim hac diligentius postquam ad absolvendam Anatomem Publicam

A. 1730. ejus cadavere usus fueram.

PULMONES undique erant pleuræ annexi. Dexter pars summa dura, & nigricans: ejusdemque pulmonis sanguifera vasa connexa arctissime cum bronchiis: interque ea vasa unum animadversum est quod ad tractum aliquot digitorum erat dilatatum; eo autem emenso tractu, ad justam diametrum redibat. Sed & Bronchialis arteriæ truncum existere vidi ex arteria Magna insolita amplitudine, ut diametro esset triplo propemodum majori quam solet. A posteriore autem superficie sinistri ventriculi cordis, intervallo gemini digiti transverli supra mucronem, extrorsum prominerebat tuberculum, medioctri cerasi magnitudine, & figura, cujus dimidium exibat, dimidium intra substantiam cordis se immittebat. Erat insilar alijus hydatidis ex iis quæ intra alia viscera, pulmones puta, aut renes, ita innascuntur, ut parte vili aliquæ prominent tamen. Sed compunctum paucam emisit aquam; turbidiorem autem humorem retinuit. Qui ex prorsus apertoeductus est una cum membranula, in qua alba quedam erant, & mucosa, tum particula quasi tendineæ duritie. Vasa est ea membrana locum intimæ tunice in tuberculo obtinere; nam exterior erat altera densa, & albidia, inquit aspera, & inæqualis, quæ universum cingebat tuberculum; ut suo quodam modo ad eos rumores videretur referendum, qui, ut Celsus (b) loquitur, ex parvulo incipiunt, & diu paulatimque crescent, & tunica sua includuntur, Quam ego tunicam dum a circumjecta carne separarem, hanc sanam reperi tum circumscrita, tum qua tuberculum inter, & ventriculi cavam intercedebat; neque enim illud ultra dimidium crassitudinis ejus in quo creverat, parietis se multum extendebat. Denique sinistra cordis auricula multo quam solet, longior, & in facie interna, Aortæ frequentes offese squamulae conspiciebantur, ad curvaturam præsertim, & prope cor sic tamen ut earum apparent dumtaxat inchoamenta pone valvulas Semilunares. Cæterum illarum alique etiam alibi, & nominatim ad Cœliacæ orificium, non deerant.

5. De cordis tuberculo hic primum dicam quod dixi cum id Auditoribus ostenderem, ex hac quoque observatione intelligi, non satis cum vero conquire Pliniana (c) illa verba: *solum hoc viscerum (cor) vitis non maceratur, nec supplicia vite trahit: lassumque mortem illico offert*. Nunc addo; nec satis cum vero convenire plerorumque opinionem, nimirum cor læsum sine aliquo, aut pluribus eorum symptomatum esse non posse, quorum nullum in hoc Sene fuisse, retuli. Quenam autem fuerint in Vestingii nostri Observatione, rariore ob idem, ad idem tamen ac mea, genus attinente, Rhodius (d) qui illam proposuit, peculiariter docere prætermisit. Quantum enim certum est, exemptum & dextera illa cordis auricula, non polyposum quidpiam fuisse, ut in aliis quibusdam Observationibus dubitamus, sed verum in quo nihil puris, folliculum, quippe *venulæ ei ad nutritionem annexis*, tantum quoque evidens est, hydroperem, & pus initio morbi excretum pro peculiaribus illius signis haberi non posse. Cæterum quod ad præsens attinet institutum; pulmonum inflammationibus, quibus noster Senex obnoxius fuerat, non illius tuberculi initium, augmentumque imputandum est? Vidisti enim

(a) Vid. Epist. 25. n. 24.
(d) Cent. 3. Obs. Med. 4.

(b) De Medic. l. 7. c. 3.

(c) Nat. Hist. l. 23. c. 37.

enim ex superiore Epistola, atque adeo ex diffinitionibus, hac quoque productis, quam crebro in peripneumonia ferum in pericardio cumuletur, idque crassius, & alienis, factum particulis, quæ aut secedentes cordi adherere, aut quædam alia ratione necesse possint vel postquam inflammatio finitæ est. Quin etiam videbis quæ de corde ex pulmonum inflammatione in non paucis dilatato infra (c) attingemus: & conjungere inde poteris, ut hic auriculæ sinistræ evidentur, ita subiecti quoque ventriculi substantiæ, quævis non ita manifeste, vim fieri potuisse. Sed illa facile videntur, sæpius prægressæ peripneumoniz esse adscribenda, quod Bronchialis arteria multo effert crassior, quod valorum, bronchia stipantur, aliquod esset varicosum, quod ea vasa cum bronchiis multo artius quam solent, cohererent, fortasse etiam quod pulmones undique cum pleura coaluissent. Cursum enim sanguinis per hos a crebris inflammationibus retardato, & ex parte impedito, vasa, & pulmones ipsi distendantur, necesse est, eoque illa artius bronchiis, hi pleuræ se applicant; quæ autem a sanguine tunc sæpius per se vitio, mora autem vicidiorum facta exprimuntur particulæ, glutinis instar partes cum partibus connectant. Cur autem plus humoris, magisque crassi tunc exprimatur, utque præter pulmones alia simul partes, in ventre etiam, sæpe inflammationem compariantur, aliæque ejusmodi cum satis fuerint proximis Literis (f) explicata; non expectare, ut his iterum: quæ causa nimirum fuit, ut duabus historiis, ante hanc propolis, nullam annotationem subicerem. Quod vero in tribus hisce Observationibus signa non reguliter sigillatim quæ peripneumoniam comitata fuerant, non mea in perquirendo, aut describendo incuria factum est, sed eorum, ut dixi, qui ægros viderant: quanquam sunt interdum causæ propter quas ne illis quidem ipsis qui ægros vident, pleræque, aut certe quædam signa percipere satis liceat. Juvat hic secundum singulas, quas proferam, ejusmodi causas, singulas historias producere, initio capto ab diffinitione quam per illos eodem die quibus primam (g), in eademque occupatione Bononiæ institui.

6. **STRUCTOR**, five, ut vulgo appellatur, Faber Murarius annorum circiter triginta ex labore in febrem incidit. Huic se addiderunt peridiotici quotidiani rigores, quorum demum tempore cepit delirare. Sed cum delirium, quod mox finiri quotidie consueverat, assiduum denique factum esset, exinde æger in pejus ire. Erat delirium triste, & querulum: pulsus æquales: sanguis & narius nonnunquam prodit. Etsi venam semel, iterum, tertium fecerant, atque alia quæ e re ægri fore credebantur, non omiserant; is tamen sensum quidem, sed semper in pejus labens, mortuus est.

CADAVENSIS, nona a morte hora dissecti, viscera etiam cum fumantia calebant: & sanguis ex eorum incisuris venis fluidus, calensque exibat; tametsi polyposæ concrectiones educæ sint postea non modo e Cruralibus venis, sed etiam e corde, unde in Pulmonaria vasa alterius saltem lateris producebantur. Pulmones, si anteriorem partem excipias, quæ albidæ, & sana erat, fere ubique naturalibus duriores fuerunt; a dextera autem, & superiore præsertim lobo, durissimi, gravissimique, dissenti, rubri, ex densaque substantia compacti.

In Ventre splen magnus. 7. Delirio superveniens peripneumoniz quæ signa, ad doloris præsertim naturam, sedemque attentinæ, satis quæas ab ægro accipere? Facile autem potest, id quod indicata, & producta in VII. & in superiore Epistola tunc monstrant exempla, utrumque hoc malum conjungi tum ob polyposas particulas sanguinis pronas ad resistendum, tum etiam quia delirio sæpe, diutiusque obliviscitur spiritum ducere, eoque sanguinem per pulmones promovere: peripneumonici autem, ut minus liberum habet sanguinis cursum per pulmones, sic hujus expedito a partibus regressui obicem habet jam paratum; addo, a superioribus præcipue cum Superior vena Cava a dilato pulmone præ-

mitur, velut in proposito **STRUCTORE**. Itaque sæpius rubere, ac turgere partes superiores in hoc morbo exterius, videmus, ut proclive sit quid interioribus quoque accidat, aut certe imminet, intelligere. Quo minus miraris sum cum alias, tum maxime A. 1730. cum in publico cerebri anatomen docerem, de pluribus quæ aperta habebam, capitibus ne unum quidem fuisse, in quo cerebri vasa dilata sanguine non essent; quippe casu factum erat, ut omnia sumpta essent ex hominibus quos tunc vagans interemerat peripneumonia: nec defuit ibi in singulis effusa aqua, sicuti in thorace quodam peripneumoniorum sæpenumero effusam videmus. Sed de his Epistolam releges VII; nolo enim hic repetere quæ in illa sub num. præsertim 11. & 12. huc attentinæ proposita sunt.

8. Causa etiam est altera, cur ægri ab inflammato pulmone nullam aliquando molestiam percipiant, sensus hebetudo five ob cerebri, five ob nervorum, five ob pulmonis, aut pleuræ annexæ laxitatem. Et ob cerebrum quidem, nervosque exemplum habes in duobus Senibus, quorum alterum in VI. (h) alterum in XI. (i) Epistola descripsi. Utrique erat pulmonis inflammatio. Sed alter semisopitus ac tardus ad intelligendum, vel tum negabat, se molestum quidpiam in thorace sentire, cum etiam tum percipere maximam ex parte debuisset. Alter vero ex apoplexia hemiplecticus qui tota corporis parte dextera nihil sentiret, non mirum, si pulmonis, ab illa eadem parte inflammati, nullum prorsus haberet sensum.

Reliquum est, ut idem a pulmonis, pleuræ annexæ laxitate posse fieri, exemplo indicem.

9. **AGRICOLA** annus natus ad triginta quinque cum ex alto cadens, dextero laus contudit, in Bononiense S. Mariæ de Morte Nosocomium exceptus fuerat. Postquam curatione quæ conveniebat, adhibita, & respiratio & cætera satis recte se habebant, jamque homo dimittendus videbatur, cepit is pane, aliisque crassis alimentis clam se adeo incurigare, ut in ardentem febrem incidere, mox etiam in spirandi difficultatem, quam nullus tamen comitabatur thoracis dolor. Administrata sunt quæ morbus requirere videbatur, inter quæ una, atque altera sanguinis missio. Sed frustra omnia. Nam jacens, ut solebat, in dorsum, & stertens, & pulsibus, qui magni antea fuerant, vibratis, & frequentissimis cum per hæc ultimos transisset dies, intra octiduum ex quo ardens febris invalerat, mortuus est circa medium Aprilis A. 1706.

CADAVER poltridie secuius, in quo prius laudabilem habitum, sed faciem, & colorem, ut in strangulatis, lividum, & livens quoque abdomen non ad illa modo, sed late etiam circa medium spectavimus.

Pulmones nodosæ ad pleuram adharebant tum per membranas, tum per se, ut a primo videbatur. Verum si diligentius attenderes, inter pulmonum membranam, quæ sana erat, & pleuram flavam tenuisque intercedebat concretio ita disposita, ut alteram mitteretur membranam. Cum hac, ubi pulmonem avelleres, pleura ipsa ultro sequebatur. Sinistri pulmonis lobus inferior prægrandis, & gravis, totique durior, & hepaticam substantiam referens. Reliquæ pulmonum partes non illaudabiles. In pericardio multa aqua subflava, & turbida. In singulis cordis orificiis, & auriculis polyposæ concrectiones: quas inter maximam quæ in auricula dextera, inde ramos promittens in ipsas usque Jugulares venas.

In Ventre se præ cæteris offerebant Crassa intestina, quippe aere turgida. Sed magis attendendæ imæ Ilei partes, quæ ad magnos tractus undique ex atro rubebant, sanguiferis valis non secus ac post injectam coloratam ceram, manifestissimis: gravis autem erat odor, qualis solet intestinis inflammatis. Hepar subalbum, nisi quod ad limbum livefcebat, intus variegatum marmoris instar. Ejus vesicula pauca cum bile, nec prorsus naturalis. Lien magnus, albidus, laxior.

10. Pleuram quæ adhærentes pulmones facillime sequeretur, si laxam fuisse, agnoscas; possis inde, ut opinor, assequi, cur pondus inflammati lobi non senti-

sentiret. Verum et si hanc, aliaque praeterea causas proferri interdum posse, nec sine veri similitudine, censam, cur peripneumonici quidam auctum adeo pulmonis pondus non percipiant; me tamen fateor in eorum nonnullis huius rei causam, quae mihi quidem satis placeat, non videre, multoque etiam minus, cur caetera huius morbi signa ipsa quoque partim desint, partim levia adeo, & obscura sint, ut vix cum inevitabilis mors jam imminet, a Medicis, imo ne tum quidem nonnunquam, sed tantum post dissectionem cognoscatur.

Intelligis, me de re loqui maximi momenti, & cuius notae, atque indicia diligentissime sint quaerenda, ac pervestiganda, ut siquidem incidat, liceat noscere, & satis tempore occurrere. Atque utinam Valsalva, a quo primam huius rei mentionem audivi, in suis quoque schedis commemorasset, signisque nonnullis designasset. Verum five haec ob casum raritatem animadvertere, nisi agris jam desperatis, non potuit, five animadvertit quidem, sed postremis annis, cum videlicet assiduis prohibitis occupationibus, vix amplius quidquam ejusmodi, charitis mandabat; nihil certe in ejus scriptis reperire potui quod hac attineret. Igitur quod ab ipso audivi, & ego vidi, communicabo, a brevi incipiens historia, cujus eam pariem quae ad morbum spectat, Valsalva narravit; quae autem ad dissectionem, illam vero ipse vidi, ut qui cum Valsalva cadaver secui.

11. FRANCISCUS CORALLIUS Bononiensis, jam senex, catarrhali affectione, ut homines id aetatis solent, sed levi adeo in speciem detinebatur, ut ne dignam quidem crederet ob quam Medicum accerendum curaret. Itaque casu factum est, ut cum postridie domo exire cogitaret, domesticis autem id aequo maturus videretur, ab his Valsalva rogatus sit, ut hominem sibi notum, & familiarem obiter videret, & eoque consilio abduceret. Venit igitur postridie mane, & ea animadvertit indicia, quae sibi in quibusdam aliis ejusmodi casibus adnotata vicinam mortem, praeter adsistantium opinionem, significaverant. Quamobrem invocatis domesticis, nihil tale suspicantibus, quid imminet, continuo demonstrat, & quamvis aëter nullum in thorace five gravantem, five pungentem dolorem percipiat, imo sibi ipse satis bene habere videatur; tamen pulmonis inflammatione, & eaque jam desperata, teneri, confirmat. Praedictionem comprobavit eventus; nam intra duodecim horas, aut eo citius mors ingruit. Morbi autem cognitionem scilicet cadaveris confirmavit.

THORACE enim aperto, lobum superiorem pulmonis dexteri tumidum, durum, sanguine infarctum deprehendimus.

12. Hic minime dubito, quin duo quaeras, alterum, qua ratione Valsalva rem explicaret? alterum, quibus signis fuerit ad dignoscendum, praedicendumque permotus?

Quod ad primum attinet; miranti mihi, qui fieri posset, ut infarcti pulmonis pondus minime sentiretur, nihil aliud memini respondisse, nisi id quod similiter mirarer, nempe scire se, plumbeum globum duas pendentes uncias, bellico instrumento quod *moschetto* vocitamus, ejaculatum, in pulmone haesisse, neque ponderis sensum fecisse.

De signis autem illis, ut in historia quae aberrant, memoravi, ita quae aderant, non omisimus eram, si Valsalva pariter narravisset. Verum cum siceret ipse, ego autem per se editurum sperarem; nolui tunc iteratis interrogationibus importunus videri. Casus tamen fecit, ut quae illa fuerint, conjicere me posse, credam ex his quae hic A. 1730. in Celebratissimo proficatore Antonio Valsalvano, quem eodem morbi genere nobis creptum fuisset, cenleo, non sine magno animi dolore adnotavi.

13. In illa epidemica catarrhali febrium Constitutione quam Epistola tibi descripsi XIII. (k) communi morbo prehensus est pridie Idus Januarii, fere omnibus levi, & salubri; ipsi vero levi pariter in speciem, sed lethali, five quod laxioris esset pulmonibus, five quod viscidula materia tunc plurimum

abundaret, five etiam, quod tamen annos natus ad LXIX. tamen ut cruda erat, & robusta senectute, morbum in primo ipso initio, nec semel quoque in progressu nonnullis contempserit. Et is sane erat qui videretur posse contemni. Namque; ut omittam quod a duobus accepi Medicis qui secundo die forte inviserant alter sub meridie, alter ad vespem, in pulvis nihil ferme fuisse febrile, imo eos ad vespem fuisse rariores, neque alia tibi narrem, nisi quae vidi ipse, & inveni; cum die quarto gratulatum quasi ad convalescentem venissem, & cibo jam sumpto sedentem in lecto offendissem; faciem, respirationem, vocis vim, & caetera ejusmodi, quorum spectando, audiendove ferri judicium potest, omnia qualia in sano solebant esse, deprehendi. Tum ille, ut erat officiosus, vides, inquit, cujusmodi meus fuerit morbus, neque me tibi purgare oportere, si te propterea non advocavi. Cum assedissem, & ille tussiret aliquando; materiam, quam facile eduxerat, inspexi, vidique sic satis concoctam. Linguam offendit; viscidula erat, & alba. Brachia porrexit; carnes erant, ut sani hominis, pulsus autem aequalis, & moderata magnitudine, ac robore, jussu inter ictus singulos intervallo, nisi potius paululo longiore, ut ad raritatem vergeret. Hac ut dixi, die morbi quarto. Postridie mihi qui salutare meo nomine. Vel magis alacrem esse, retulit, ut in lecto sedens quandam epistolam diceret. Sexto die, et si ob publicum Gymnasii negotium eram occupatissimus, mane tamen sic in transitu invisere Amicum volui. Ecce autem longe alium ac nudius tertius, invenio. Facies decolor, demissa, concidens; respiratio difficilis; vox humilis, & languida, & tanquam ex profundo educta; expectorata materia omnino perpaucula, crudiuscula, & permixta hic illic sanguine obsolete coloris, infensa. Percussit illico animum tanta mutatio, eoque magis, cum mihi ut se haberet, quaerenti, & cur is his horis; erant enim duo ante meridiem, tempestas autem praefragida; sic in lecto sedendi eodem se modo, vel etiam meliore, quam biduo ante videram, habere, et respondit. Tum ego: num sensum aliquem ponderis, num dolorem quempiam, num calorem forte percipis in thorace? Dilecte negavit. Hoc tantum addidit, se in lava pectoris extima parte eam a reffu molestiam sentire, quam omnes solent, eoque contemnere: quod vero siti, ut saepe etiam diebus superioribus, vexaretur, ne propterea calorem ullum internum ab se percipi, suspicaretur; suae enim siti sedem adeo in viscibus non esse, ut quidquid aënei coactus biberet, a ventriculo respiri, sentiret; esse illam sedem non infra fauces; has enim viscida obfideri materia, quae etiam eorum quae sumeret, favi gultus obtunderetur, vini quoque, cujus pauxillum, ut in morbo a lenta materia facta, se pridie, acbat, hausisse. Etsi mens, ut ex sermonibus hinc intelligis, quos non continenter tamen habuit, probe vigeat, etsi lingua, carnes, pulsus, nisi quod hi minus erant validi, non secus se habebant, ac die quarto, urinas autem, quas non vidi, confirmavit ipse omnino bonas & semper fuisse, & adhuc esse; mihi tamen, praeter expectorata materiae qualitatem, summamque immixtionem, respiratio, vox, facies magis magisque penae in singula momenta ulque adeo displicebant, meum ut dolorem, quantumvis oculere studerem, vultu ipso nonnulli proderem. Tum ille: quid dubitas? ad summam, huic pulsui; digitis autem carpum rangebat; credendum est. Sed me interea proditricis quorundam morborum natura non ignoravi, & Corallii (l) probe memorem, illa ipsa certiore in metum agebat, quod tantum suum non sentire morbum, & quod cum pravis caeteris signis alia, & in his urina, ac pulsus praeteritum non consentient: cur enim hic non frequentes; sed rari potius? Quaevis igitur, num sanus rarioribus forte pulsibus esse consuevit? Quod cum negasset; subjicit, a sexagesimo anno intermittentes, ut seniores non pauci solent, habere cepisse; eas intermissiones his diebus desisse; indicio videlicet alicujus impetus paulo majoris. Hoc unum,

unum, & sitim, febri alicujus indicium repertum in morbo usque adeo jam progresso, ut intra viginti quatuor exinde horas Virum sustulerit multo longiore vita dignissimum.

14. Noli mirari, si forte aliquid hic a me habes paulo alter atque in ejus Vita proditum est. Familiars enim quibus utebatur, Medicos, & amantissimam praterea Uxorem, & lectissimos Filios interea alium post alium epidemica febris perhenderat, ut cum extremis illis diebus omnes in lecto essent; satis absolutam potestatem eorum cum ipse rum vidi, atque animadverti, ad Generosissimum & Eruditissimum Vitæ Scriptorem mittere non potuerint. In eo rerum statu, continuo dedi operam, ut Medici, & quidem experientissimi, advocarentur, si forte iis aliter ac mihi videretur, & meritissum æger auxilio adhuc aliquo servari posset. Atque utinam ipse deceptus essem. Sed actum jam erat, omniaque semper vel manifestius in præceptis rursus pergebat, facie jam prorsus facta, qualis in cadavere esse solet, respiratione difficilior, sputis denique omnino suppressis. Ipse tamen; ea erat deceptoris morbi iudoles; Medicorum alteri ad vesperum redeunt, & quid ageret, roganti, melius se habere, respondit. Et quamvis totam noctem stertore, & magna spirandi difficultate vexatus, vix tandem mane perpaucis ante mortem horis, cum pulvis jam facti essent frequentes, & humiles, suum ibi morbum imposuisset, agnovi, ingenuaque, uti solebat, iis qui aderant, fassus est. Ex quibus hæc ipse cognovi, etenim ex quo inevitabilem, atque adeo jam proximam Collegæ amicissimi iacturam perpexi, præ dolore interesse non potui. Multoque minus cadaveris sectioni, si habita esset, interfuissem: quanquam neque apud me, neque apud eos qui post me invenerunt, Medicos Doctissimos dubium fuit, quin illum pulmonis inflammatione sustulerit tanto perniciosis, quanto magis latenter, & occulte irrepsit, ut cum denique cognoscere licuit, curare amplius non licuerit.

Quo magis signa infidissimam morbi a Medici, quotiescunque inciderit, adnotanda sunt diligenter, si forte aliquid inveniat quod aut perpetuo, aut crebris saltem adjunctis se morbo jam quando occultissime incipit. Nam etsi illa etiam quæ postquam prorsus confirmatus est, constantur, haud omni carent utilitate non modo ne ab ægri fiducia, & aliquot non malis iudiciis fallamur; verum etiam ut instans exitum prædicemus; tamen longe utilius est latens periculum, in continuo occurrat, dignoscere, morbumque inter initia oppugnare. Sed tibi fortasse in mentem nunc venerit suspicari, quæ ego signa desidero, illa jam a Sydenhamo (w), & Boerhaavio (x) animadverta fuisse, & proposita ubi Peripneumonia, quam notam uterque vocitant, describere. Verum si eorum quæ videntur ipsi, & eorum quæ ego in Vallisnerii adnotavi; descriptiones paulo attentius conferas inter se; in eisdem istis morbi, vehementer dubitabis: quanquam nec satis illi conveniunt inter se. Nam potulentorum omnium vomitem, urinam turbidam, intensæque rubentem, a tussi capitis dolorem tantum, ut hoc videatur in partes diffilire, dolorem item omnis thoracis, & quædam alia quæ Sydenhamus proponit, Boerhaavius ne memorat quidem; imo in urina vix aliquid unde timendum sit, spectari, indicat. Contra, docet ipse, prostratum esse jam inde ab initio omnem fere animi motum, videlicet, ut mentis Boerhaavii consensu Vir Celeberrimus interpretatur, hebetudinem esse insolitam, dum nullis fere animi motibus amplius afficiuntur tales ægri, sensusque externos, & internos corpore: quod in Sydenhamo frustra querat. Inter utrumque autem convenit, si paulo habitiores, & crassius, ut si pituitosis, frigidis, catarrhosis liquoribus spirituosus, vini maxime spiritui, plus æquo sint addicti, ut ebrietati in primis a valide calcitrantibus, eos præ cæteris hoc morbo corripit: nunc incalcescere, nunc frigere, seu vagis horripilationibus affici:

anhelos esse, sive spiritum crebro ac celeriter ducere: oppressionem pectoris, sive pulmonum coarctationem non desse; nec unum, aut alterum quæ mox perpendemus. Nunc si ea in quibus duo illi Medici

peritissimum tam discrepant, tum conveniunt inter se, cum iis conferas quæ nos descripsimus, (scilicet præterea, Vallisnerii colorem optimum, adstrictum habitum, laudabilem in ciborum, potionumque usu consuetudinem; facile intelliges, quantum ejus morbus ab eo distaret quem illi describere. At enim, iniquis, conveniebat in eo quod vix caloris, febriſve indicia de periculo monerent, cujus in urina, & pulsu vix ullum aderat præſagium. Conveniebat utique; etsi de inexpectato mortis periculo nihil habeat Sydenhamus, qui præterea sateretur quidem; nulla fere, præsertim in habitioribus eo morbo affectis, esse febriſ indicia; ibi tamen ubi docet, quomodo peripneumoniam hanc notam ab sicco-asthma intermiscamus, in illa, ait, manifesta febris, atque inflammationis signa se prodere, quamvis minora sint longe, ac obscuriora, quam in vera peripneumonia. Sed fac, in his quoque utrumque Scriptorem inter se omnino convenire; nos tamen signa querenda esse, dicebamus, per quæ, si idem qui infidioso adeo Vallisnerium sustulit, rediret morbus, mature, aut saltem in medio cursu perniciosum ejus exitum prænotare possemus: quod nunc per ea quæ tradiderunt illi, nobis liceat, jam satis videmus. Multi enim sunt ab initio fallaces morbi; sed alius aliis dignoscitur notis. Sic, ne a pulmonum inflammatione recedamus; quam fallaci specie incipere, quam exitioſam in finem delineret illa quæ a Prælo. Jo. Gæſtero (o) descripta est, videre poteris. In ea quoque pulsus, & urina, & signaque alia nonnulla ad speciem erant non mala. Sed horum fallaciam quæ satis offenderent, peculiaris indicia non deerant. Quod si morbi qui Wilh. Huld. Waldschmidium pulvis levis molestias aliquas catarrhales Medice Reipublice improvise furripuit (p) eodem fere tempore quo Vallisnerium, sed anno infrequenti, non ignota nobis esse descriptio; signa alia quam in hoc vidimus, facile quadam legeremus. Erat enim morbus ægri quoque iudicio, & sensu, levis adeo, ut inviseræ agrotantes suos ad extremum usque diem perrexerit: quo ipso die cum satis alacris surrexisset, mox ob magnum virum, ad id usque temporis nec ab eo perceptum, nec ab domesticis animadvertum, languorem decumbere coactus, non multis post horis, Medicis periculi magnitudinem frustra agnoscentibus, vivere desiit.

Mihi vero de signis, per quæ Vallisnerii morbus, aut ejus similior aliis posset fortasse inter initia dignosci, potissimum cogitanti; ex iis quæ die quarto in ipso adnotavi, imo vel die secundo adnotatum fuisse, dixi, illud, exempli causa, inquiri posse videret, an siquis cum cæteris catarrhalis febriſ indicis pulsus non habeat plus, minuse frequentes, sed rariore potius quam sanus habere confesſet, an, inquam, in eo se mox prodere ejusmodi inflammatio pulmonis: Est certe animadvertione dignum, vel postquam hæc se prodiderat, pulsus tum etiam fuisse rariore. Huc addere in eo quoque Suffocativo Catarrho, quem Schneiderus (q), ac Littmullerus (r) describit, rariorem pulsus inter signa proponi: qui catarrhus est; ut vel cæteræ ejus notæ monstrant, non est eum eo morbo quem nos descripsimus, confundendus; tamen ab utroque Auctore fieri dicitur, cum sanguis, præsertim pituitosus, seu viscidior, aut quacunque ratione spissior redditus, in pulmonibus subsistit. Verum tu hæc melius; ipse enim nihil adhuc definit. Hoc tantum dico, pro varia sanguinis, & corporum, pulmonum; quæ in primis dispositione, varoque modo quo in his illius congestio accidit, veri simile esse, variari signa; ut modo præcipua omnia, aut pleraque inflammationis indicia occurrant, idque ut plurimum, modo nulla ferme illorum, aut etiam contraria; ut cum pulsus rarus est, denique nulla interdum, sed pulsus ta-

(w) Obſ. circa Morb. Acut. Hist. S. 4. c. 4.

(x) Aphor. de cogn. & cur. Morb. S. 867. & seqq.

(o) Commenc. Littæ. A. 1743. Hebd. E. n. 7.

(p) Ed. Commenc. A. 1733. Specim. 35. n. 2.

(r) Præf. l. 1. S. 34. c. 2. art. 4.

(q) De Catarrh. lib. 1. S. 3. c. 4.

men plus minufve frequenti, velut in hac, quam pro-
terius fubjiciam, hiftoria.

15. SENEX nonagenarius, qui ob contufum fe-
nur ab aliquo jam tempore in hoc cubabat Nolo-
comio, febricula, cujus nulla exterior caufa, nulla
que apparebat notabilia fymptomata, noviffime cor-
reptus, fit fatis frequentibus, & debilibus pulfibus,
nunquam tamen intermittentibus, fenfim intra pau-
cos dies deficit fub Novembris finem A. 1741.

IN THORACIS utroque cavo rubens aqua, non ta-
men multa. Ad pleuram, omnino, & ubique illa-
fam, finifter pulmo adhærebat alicubi; dexter vero
ferme nufquam. Hic tamen in lobo inferiore tumi-
dus ab inflammatione erat, ac durus. Cor tota pro-
pemodum anteriore facie, in fene alioquin macilentif-
fimo, pinguedine opertum. Cum difsecando, valvulas
quæ ad ventriculi dexteri orificia funt, omnes inve-
niffem non modo non rigidas, aut craffiores factas,
imo quæ ad Pulmonarem fpectant arteriam, vifæ ef-
fent ex tenuiore potius membrana, quam folent; ubi
ad alterum thalamum ventum eft, aquo craffiores
occurrunt Mitralis, Semilunares autem præterea
offæ omnes ad eundem modum, atque inflexiles, in-
trorfumque protuberantes, ut a parietibus arteriæ di-
ftarent fua facie interiore, & in medio limbo in cra-
ffum corpufculum excreverent, quafi illud quod ibi
maximum omnium delineavi in Adverfariis I. (f)
non folum factum efflet offum, fed mole etiam au-
ctius. Magna tamen arteria a corde ad eam ufque par-
tem qua vertebri adhæret, tum Carotides, atque
Subclaviæ offas fquamulas non habuerit, quæ in reli-
quo per thoracem Aortæ tractu confpectæ funt.

In Ventre quoque eadem arteria, & Iliacæ iis fqua-
mulis non carebant. Pylori orificium ab una tantum
parte, fua quam vocant, valvula inftructum erat; ab
reliqua tota, eaque majori, nihil ifymodi extabat,
nec unquam extiffie, apparebat: insuper ipfum per
fe orificium multo amplius efft vifum, quam folent.

Renis finiftri fubftantia duobus in locis erat
excavata, in altero magis, in altero minus: ex ca-
væ humorem quali aqueum continebant, deluper
propria renis tunica conclufum. Vefica urinaria, fana
ceteroquin, excrefcabat in herniam, cujusmodi alias
(t) propofui, hemipharicam, mediocrem, in quam,
luxatis iplius, tunica, patebat per orificium parvum,
fupra finem ureteris finiftri apertum. Sed vera her-
nia altera, quæ olim interftitii alicujus partem, aut
majorem quam nunc, ommenti continiffe videbatur,
ad fcrotum occurrebat. Erat facculus non ita par-
vus; ab dextero annulo, ut vocant, abdominis ferme
ad fcitulum ufque pertinebat: inter ram tuoricam
que cum mufculo Cremæfteri admittitur, & mem-
branam, ut videbatur, illamque, obducentem
Spermatica vafa, quorum interno lateri faccu-
lus adhebat. Ad idem eorum latus inde unde dixi,
per orificium digiti capax, fe. peritonæum demitte-
bat, dilatatum deinde in facculum, & craffius factum.
Omenti autem exigui, tenuiffique lacinia per id orifi-
cium in facculum diflapfa, hujus parieti arctiffime ad-
nata erat.

16. Ex hac fectione, cujus alia partes alio atti-
nentis a nobis in loco memorabuntur, fatis eft, fi id
nunc attendas quod fpectat ad pulmones.

Quorum inflammationis, fuis non, fimpliciter fignis, cum
exempla protulimus; ad ea jam tranfeo, in quibus il-
lam vides indicibus faltem pleuritidis, quæ nufquam
erat, comitatam.

17. SENEM annos natum plus fexaginta, fimul
febris, & pungens dolor corripuerat ad anteriorem
partem lateris dexteri. Cubabat in dorlum. Lingua
erat arida: pulfus magni, & frequentes. Post
dies aliquid confuctæ curationis, in Bononiensî No-
focomio S. Mariæ de Morte inflituta, ita a febre, &
dolore liber jam factus videbatur, ut fenior ille Me-
dicus pleniorum victum concessit, post triduum au-
tem ad obfervandam morbi reliquias, fic enim fol-
latis purgans pharmacum propinaverit. Cum ab hu-

jus ufu multum homo comediffet, nocte quadam pro-
xima febris, & dolor illius ejusdem parietis redierunt:
Pulfus erant duri, frequentes, magni, vibrati ad
diem ufque ultimum, atque adeo ad paucas ante obi-
tuum horas; nam cum refpiratio frequens efflet qui-
dem, nec tamen peffima, & fponfe fe in lecto ere-
xiffet ad fedendum, ut victurus dies aliquot videre-
tur, mox accedente ftortore, mortuus eft, circa me-
dium Aprilis A. 1706.

CADAVERIS, eodem
die fefti, habitus illauidabilis, & macilentus, fcaebi-
fa femora, fubfidens abdomen. Thorace reclu-
to, pulmonis dexteri fuperior lobe magnus, durus
que fe obtulit. Quem cum fecarem, fubftantia fa-
ctum vidimus hepaticæ fimilem, pus autem, certe
puris non abfimilem materiam fimul cum fpufofo
humore effluere. In finiftro thoracis cavo aqua ex
flavo viridis, mediocri copia. Pulmo qua diaphrag-
ma fpectabat, itemque ad fuperius latus, ibique ar-
ctius, pleuræ adhærebat, flava quadam, tenuique in-
tercedente quafi membrana. Pleura tamen nufquam
in toto hoc thorace apparuit læfa. Sed ad pulmonem
finiftrum ut redeam; lobus ejus inferior, ater pofteri-
or, & durus, ex eadem ibi fuit fubftantia, quæ a
dextris confpecta eft, nec pure caruit, quod album
ex eo defluere vidimus, cum pulmones & thorace de-
traheremus.

In pericardio aqua multa qualis
paulo ante defcripta eft. Ad fingula cordis orificia po-
lypofæ concrectiones: quarum illa minima que ad au-
riculam finiftram, maxima quæ per Aortam perge-
bat. Quam arteriam valde latam animadverti, æ-
qualiter tamen, nec fine indicibus fupra valvulas inceptu-
ræ offificationis.

Ventre aperto, gravis ille odor
perceptus eft, qui ex intefstinis folet inflammatis. Et
fane Tenuia ad longos tractus circumcirca rubebant.
Hepar, cujus veficula fubjectum pylorum, & Duo-
denum intefstinum tinxerat plurimum, tinctura tamen
ad intimas tunicas non pervadente; limbum, & pro-
ximum in cava facie exiguum tractum lividum habebat.
Lienis autem fima facies valde nigricabat. Pan-
creas duriffimum fuit.

18. Vides igitur, pleuritidis figna in peripneumo-
nia fuiffe. Ex certe cum hanc defcriptiffet Hippocrates
libro de Internis Affectionibus (u), aliquando etiam
in latere dolorem effe, dixit. Quem locum Ballo-
nius, ut in Sepulchreto ipfo (x) videris, non mo-
do animadvertit, fed insuper Observationibus confir-
mavit fuis maxime in iis quibus aut thorax hydrope
laborat, aut pulmo duriffimus fanie multa fœces. Sa-
pienter autem ab eo defcriptum fuiffe, non in iis, tan-
tum, fed in iis maxime, vel proximæ noftre duæ
Observationes indicabant, paucis ante fuperiorem heb-
domadis habitæ, in eodemque Nofocomio.

19. LANIUS, annos natus duodecoginta, proce-
rus, colore ex fulco pallido, qui alias fputo fangu-
neo laboraverat, jam ante dies quatuor paulo infra
finiftram mamillam internum, eumque pungentem,
dolorem sentire coeperat, cum in Nofocomium ad-
miffus eft.

Pulfus erant non modo inæquales,
fed & crebro intermittentes, frequentes autem, & qui
parum digitis explorantibus refifterent: tuffis crebra,
eoque fonè qui latratu efflet propemodum fimilis:
fputa craffa, in iisque alba particula quafi poly-
pofæ: difficilis refpiratio: decubitus dumtaxat in dor-
fum. Sanguis ea die quæ morbi videlicet erat quin-
ta, emiffus ad uncias octo, feri non plus habuit
quam uno cochleari excipi poffet: id erat turbidum:
crulla autem flava, in fummaque fuperficie quæ con-
cava erat, lividis punctis diftincta, duos digitos al-
ta, fciffioni refiftens; at fubjectum craffamentum dif-
fluens in tot quali grumulos. In fputis poftea appa-
ruit fanguis. Cum morbus nihil remitteret; vena tre-
tum fecta eft die feptima. Tunc crulla apparuit te-
nuius; ferum autem, quod auri erat coloris, juffa
fuit copia, & craffamentum naturali firmitudine.
Sputo imminuto, & cæteris omnibus perfidentibus,
cum homo amplius loqui non poffet, in dextrum
autem latus fe convertiffet, in hoc cubans, placide,
& fine

& sine fletore mortuus est octava die. THORACEM poltridie fecantes, pulmonem dexterum invenimus adherentem ferme undique ad pleuram, sic tamen, ut facile, illaefacta sua membrana, separari posset; si lobus superioris supremam partem excipias. Hic enim cum pleura connata erat, intraque substantiam ex livido atram plures continebat cellulas rotundas, parvas, proprio lingulis folliculo undique comprehensas, ut nullus, quantum observare licuit, pateret exitus, laves intus, & prorsus inanes: quas antiqui morbi, de quo indicatum est, velligia esse, censui. Odor ex incisa hac pulmonis parte exibat qualis ex acido sero, five ex ore puerorum exiit quos lumbri male habent.

Sinistri vero pulmonis superior lobus nihil habuit vitii: nimio dumtaxat ferolo humore scatebat. At inferior gravis, rubens, durus substantiam omnem suam in hepaticæ similitudinem mutatam offendeit. Hic alicubi adhaerebat pleuræ: latis autem, absque mucosæ quasi membranae portionibus passim tegebatur: quali, sed rubra, sub perpaucis turbido sero ea quoque obducebatur diaphragmatis facies, quæ ei lobo respondebat. Facile autem erat ejusmodi membranas ab illaefacta ejus lobis, aut diaphragmatis facie amovere, & ab hac præsertim, cum pleura, thoracis parietes, ipsumque adeo diaphragma convellens, raro speculaculo non solum cartilaginea durescit effle, aut ossæ, sed ex magnis passim, nec tenuibus laminis revera ossis compingeretur, extarente ex illa ejus superficie qua thoracis cavum spectabat, præsertim ubi ossæ erant laminæ, creberrima tubercula ossæ, hemisphærica, granorum vicis magnitudine. Quæ omnia etsi in dextera magis, quam in lava thoracis cavea spectabantur; tamen in hac quoque multis in locis pleura ad descriptam constitutionem accedebat, in quibusdam vero jam erat alsecuta; in nullis autem erat subrubens, nedum inflammata. Pericardium mediocrem aquæ lubrubi copiam habebat: dexter autem cordis thalamus polyposam concretionem carne colore, planam, sed amplam, & in auriculam proximam se extendentem, præterea allam teretem, & densiorem, quæ pertinebat in arteriam Pulmonarem. Ei similis a sinistro ventriculo subibat Aortam: minima omnium, crustæque non assimilis ad sinistram erat auriculam. Sanguis autem ater, & semiconcretus inerat præterea in thalamo utroque, Magnaque arteria.

Ad Ventrem denique convertimus oculos, ejusque præsertim infimam partem. Ad ile enim dexterum in flaccidum, sublividum tumorem abdomen se attollebat. Quem, hoc ducto, ad Colon intestinum, aere ea in parte distentum, cum pertinere conspiceremus; continuo ad tumores alios examinandos perreximus. Parvum, qui in sinistro erat inguine, hieri vidimus ab inguinali glandula, unum transversum digitum crassâ, duos longa, unum cum dimidio lata: quam incidens, maxima quidem ex parte colore, & substantiæ modo esse comperi secundum naturam, ex reliqua autem albam, & quæ ex parvis quasi globosis particulis constare videretur. Tunc scrotum, utrinque, sed a lava præsertim, tumidum, a dextera autem in fundo rubens, discalcando, tres hernias deprehendi. A sinistris primam, sacculum videlicet a ventris cavo pertinentem ad superiorem usque testicularem partem, tunc quidem rugosum, & nihil, nisi omenti bene longam laciniam, & quæ facile posset extrahi, continentem, sed quem alias admisso intestino fuisse distentum, cum illa ejus rugæ, tum præsertim llei, & nonnulla ex parte, etiam Coli insoliti in ventre gyri, & complicationes indicabant. Hernia autem alia duæ, alterius generis; singule intra singulas Vaginales tunicas, densiores factas, ab aqua sebant subflava: quam facile illuc ex disrupta hydatide effusam fuisse, censui, cum hujus mihi viderer reliquias agnoscere in parvula quadam quasi vesicula, crassâ, ut si contra-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

gi in se fuissent, parietibus effecta, proptereaque jam propemodum solida, carneique coloris: ea per pedunculum ab Albuginea tunica pendebat, quæ hac prope majorem epididymidis globum ventrem testiculi convellit; quam omnino sedem tum quæ dextero, tum quæ sinistro adnata erat teli, vesicula obtinebat (y). Canaliculi qui femini elaborando, sed multo magis vasa quæ sanguini evadendo interveniunt, præter morem ampla erant; ut Varicose etiam herniæ quæsi initium quoddam utrinque esse videretur, a cæteris porius herniis, quam ab hominis fasciatæ repetendum, quippe cui sine ullo prægressu unquam morbi velligio præputium non secus ultra glandem adstrictum esset, ac in probis adolecentulis invenitur, qui necdum ullam veneris notitiam habuerint.

20. Quæ in prolixa historia legisti, non omnia, ut vides, ad hunc attinent locum; tamen omnia, ut fere soleo, simul conscripsi, ne quæ observatio conjuncta fuere, obliuiscerem, si narratione dividerem. Ex iis quæ huc spectant, fuerunt in vivente albæ illæ quasi polyposæ particule quæ cum sputis rejiciebantur. Facile fuerint re ipsa polyposæ. Ut enim aliquando in utero, & intestinis ex vicidis corpusculis in unum compactis fiunt polyposæ concretiones; cur non etiam in Aspera arteria? Quin ut illas vidimus uteri, & intestinorum formam referentes, ita has pariter confeximus in adolescente præsertim qui A. 1704. in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Vita ex peripneumonia decumbebat, quæ etiam paucis diebus extinctum; sed non diffectum, quæcumque fuerit causa, fuisse, memini. Cum enim sputa, etque plurima expectoraret qualia nec ei qui diu ægris intervenierat, nec Medicus ipse exercitissimus alias vidisse recordaretur, ex albis frustulis, sanguine & spuma asperis, constantia; alicui nostrum visum est, ut sputa illa examinis gratia in aquam conjecta agitantur, quod dum fieret, frustulum vidimus se se dividere in ramos tres, hos autem singulos in ramulos plures, qui demum in capilli tenuitatem delinebant. Postea autem apud Cl. Cheselden (x) pictam confeximus ejusmodi concretionem rejectam ex Aspera arteria, ut hujus divisionis modum offendat. Et tunc redimus in memoriam, apud quos antea alias hujusmodi concretionum imagines vidissemus: primum videlicet apud Ruyschium (a), qui vel capillares expressit ramulos; sed cum admonuit, vasiformes ejusmodi polypos nulla in re ab arteriis, venisque in speciem differre, quam sola cavitatis absentia, cum ubique solidi, durique existant; in errore quem tollere volebat, invitatus nonnullos, quorum parcendum ille nominis, confirmavit, qui nimirum in istiusmodi polypos, qui cavi essent, forte incidissent. Buffierius enim cujus quoque delineationem in Eruditorum Actis videram, quæ Lipshæ eduntur (b), quomodo cavi formari possint, non solum docuit, sed unum, qui erat cavus, ex universa Aspera arteria puelli eximit, a quo dum viveret, extulisset venosum pulmonem vas perperam credebatur. Sed & Cl. Nichollus (c), qui postea etiam pictam dedit, expectoratum ab asthma tunc unam, & alteram concretionem, vidit utramque ramosam, & cavam. Eodemque pertinuisse, non dubito, quamvis ramosa non esset, massam carnosam rubentem instar carnis recens madatæ, sine ullo fæore, ad articuli longitudinem, & minimi digiti crassitiam, interius autem adnatis rasis cujusdam venosi, quæ per tulum ejectæ, duodecennis puer (d) diu quavis hyeme vehementer tussens, & viciata expuens, continuo liberabatur. Ceterum extulisset concretiones ramosas, viderum plures, & in illis Hurterius Senacius (e). Palla autem noster Experimentissimus (f) cum tria protulit hujus generis exempla, sibi conspecta, tum etiam, nec sine summa ratione, cum iis fecit qui eodem methodum duo, quæ sic a

D d

Tul-

(x) Vid. Epist. 43. n. 16. & seqq.

(y) Anat. of the hum. body Tab. 10.

(z) Resp. ad Epist. Probl. 6. Fig. 4.

(a) J. A. 1701. Tab. 4. Fig. 5.

(b) Vid. Commenc. Litt. A. 1733. Hebd. 37. & Tab. 3. Fig. 1.

(c) Act. N. C. Tom. 1. Obf. 196.

(d) Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2.

(e) Epist. de Cord. Polyp. n. 21.

(f) Ibid.

Tulpio (g) proposita fuerant quasi exempla essent veri pulmonaris valis per tussim reiecti. Quo pariter referenda facile credes non modo recensitum a Bartholino (h) qui non secus ac Tulpio, imaginem addidit, sed & cetera, quae apud Moellenbroccium (i), & Mackium (k), & alios fortasse leges, tanto autem magis illud *venae frustum parvum per tussim excreatum e pulmone*, quod ex Nicolo Florentino memorat Marcellus Donatus (l), quanto ea tempestate minus cognita erant quae hac nostra sunt: quanquam mirari subit, Donatum, qui id ait, tanquam raro admodum contingens, omittere noluisse, de Galeno, in cuius valde erat lectione versatus, non ibi fecisse mentionem, scribente (m), se frustum quoddam vasis, haud ita parvum, tussiendo reieci vidisse, quod ex pulmone fuisse eductum, plane intelligebant dissectoria artis haud imperiti professores: quotquot enim ad asperam arteriam in collo perveniunt: *vasa, omnia capillorum fere speciem referre*. Num vero Hippocrates in ea Epide-miorum (n) historia quae hic incipit: *Phereidae post solstitium hybernum nolui lateris dextri dolor*; desinit autem, ut recte agnovit Valerius (o), in his verbis, *ante mortem tussiendo reiecit velut ex mico fungos compactos: excreavit autem & antea parva alba lactea*, num, inquam, his ipsis verbis concrectiones de hoc genere indicaverit, eo libentius in medio relinquam, quod historiam illam idem consultissimus Interpres vitiatam esse milie modis, non dubitat, idque ob versutatem, & codicum corruptionem. Illud satis est, ex iis quae dixi, intelligi posse, ex polyposo five sanguine, ut in utero, five etiam fero, ut in intestinis, in bronchia ejectione, mora fieri in eorum cavis ejusmodi concrectiones. Quo posito, aliud quoque intelligi posse, censeo, hoc est unde fiat, ut penitus inflammati pulmonis substantia hepaticam representet. Scilicet ubi non solum vasa sanguifera, sed & bronchiorum rami, ramulique omnes ad quandam pulmonis sedem pertinentes, & cum his communicantes vesiculae polyposi concrectionibus infarctae, oplesaeque sunt, ipsi pulmones ita accidunt, necesse est quod in libro de Veteri Medicina (p) sic legitur: *quam pulmo suscepit ipse in seipsum humoris; & racha, & rara, ac parva penitus expleuntur, & pro raro ac molli durum, ac densius evadit, & neque concoquit, neque dimittit*. Unde igitur sit pro mollitie, & raritate, nova ista durities, & oplesis quae natura inanes erant, tenuissimis cunctis fistulis, & vesiculis, quasi hepatica densitas, praecare intelligis, & quod consequitur, pro levitate etiam pondus quod hepaticoveniret. Color autem alias rubicundior, aut ater est, alias pallidior, ut rubra pars sanguinis alias minus, magisque consputata, alias parcius aut neutiquam prolixum cum polyposo in utroque genere vaporum subsistit; neque enim semper est sanguis qui, vi facta suis vasculis, in arteriam Asperam distillet; sed vel saepe ex hujus dumtaxat glandulis ferum, foetum uberrime particulis polyposis, quippe quae in morbis ejusmodi ac copia cum sanguine circumneunt, quam offendit polyposae crusta in hujus emissis, & jam concreti summa parte, nec tenuis, plerumque spectanda: qualis in hoc quoque, de quo loquimur, Sene conspecta est, cum primum quidem missus est sanguis.

21. Cur vero tenuis in eo sanguine fuerit quem possibiduum emisere, non causam fuisse, centebimus, quod polyposae materiae pars magna interea in pulmone haesisset, ejus adaugens infarctum? Quam si causam forte non improbas; intelligis certe, quam in tempestive latentur nonnulli Medici, qui, cetera non attendentes, id unum spectant, tenuiorem, aut nullam in sanguine jam esse crustallam, quae antea fuerat crassa. Cave tamen, ne vicissim iis in univerfum assentiaris, quos ego aliquando pronuntiantes audivi,

si in hujusmodi morbis sanguis, secundo missus, crusta careat, id adeo malum esse, ut sit tertio mittatur, intereant aegrotantes. Scilicet plura sunt quae casu possunt efficere, ne crusta existat, exitura alioquin, si illa non accidisset, quae saepenumero non attenduntur. Sydenhamius (q), qui longe alio tempore in Anglia floruit, ac quo ille vivebat quem tradidisse, ajunt Marcellus Donatus (r), & Vincentius Baroni-us (s), apud Anglos pleuritidem morbum rarum admodum conspici, ut novum propemodum sit illis malum; cum certe ipse non alium hoc frequentiore offendisset, plura, ut nolli, de eodem adnotavit, quorum aliqua etiam notantes Medici non imitatur, exempli causa, ut durante morbo, lesio quotidie eximatur aeger, idque ad horas aliquot; bona tamen sunt quaedam alia, interque haec, quae de crusta sanguinis animadvertit, si non semper, ut alii (t) adnotaverunt, ac saepe adeo respondentia, ut pro veris acceperit Boerhaavius (u). Quam cum attenderis; facile intelliges, quam primum sit falli, cum ea crusta ad tenuis, aut nulla appareat, nisi Medicus, concretum inspicies sanguinem, sciat, tunc cum mitteretur, primum per cutem repere, tum an minus pleno exiret filo, denique an calens adhuc fuerit agnatus. Hac vero quotus quisque in quibusdam praefertim locis, inter inspicendum sanguinem, exquirat? aut concreverint in aere praeter omnem modum frigidum, an calido? postquam ab utrobique fere praepediti separationem, Doctissimus memoravit Senacius (x). Ob illa igitur, de sanguine a me descripto propositi Senis, etiam si forte tunc exquisivimus, in meis schedis non adnotata, nihil de causa ejus mutationis definire paulo ante nolui, praefertim cum haud una illa in re mutatus sit, nec ignorem, quae ad missi sanguinis observationes, & causarum inquisitiones attinent omnium quae tot, ac tam varia in ipso spectantur, multa apud Medicos adhuc deesse, & diu facile esse desutura.

22. Quod vero ad pleuram attinet, in mortuo ossam inventam; res lane multo rarior est, quam ut a sola aetate sit repetenda. Seniores hoc plures diffucimus, in his illud de quo superius (y) dictum est, annis circiter duodecim majorem natu, quam hic esset; nec unquam alias in par spectaculum incidimus. Vix A. 1741. in sene mediocri habitus, ex diarrhoea mortuo, cujus cadavere vi sumus ad plura secundum naturam se habentia Disceipulis nostris demonstranda, cum pulmonem alterum a dorso avelire sine laceratione non liceret, animadvertimus inter costas, & pulmonem laminam ossam intercedere, cujus adhuc partem asseramus. Adhaerebat ea lamina sic ut detrahi tamen posset, costis aliquot, & spatii illis quae inter eas erant intersecta, proxime vertebrae: quam vicinitatem in frequenti etiam animadvertes historia. Sed praeterquam quod dubitavi, eam laminam non tam ex pleura esse, quam ex pulmonum membrana; nec latitudine pollicem, nec longitudine decem transversos digitos multo superabat, neque alibi quam eo in loco, quidquam simile occurreret.

Ceterum Praestantissimus Hallerus (a) aliquoties vidit pleurae callositatem, praefertim vero in suspenso fure, ut magnam, manique parvam sedem occuparet. Erat in hoc pauciter quae costas pleurae posterius tegit: neque tamen os erat, sed callus. Cl. autem Hottingerus (b) pulmones sinistro lateri accretos, pleuraeque materia quadam cartilagini haud asimilis vestitus invenit, eaque a pleuritide qua ante aliquot annos mulier laboraverat, esse censuit. Fortasse & sur ille, & senes de quibus dictum est, ex praegressa olim inflammatione callosam, ossaeque factam eam membranam habuere.

Verum, ut his missis, ad primum illud propositum (c) revertamus; pleura non erat inflammata in ea de qua haecenus locuti sumus, historia, neque pulmo sanie multa scatebat, neque thorax hydro-

(g) Obi. Med. l. 3. c. 13. 19. (h) Cent. 3. Hist. Anat. 98. (i) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obi. 91.
(j) Eund. Dec. 3. A. 10. Obi. 102. (k) De Medic. Hist. Mirab. l. 3. c. 10. (l) De loc. aff. l. 2. c. 7. (m) l. 7.
(n) Comment. in cund. l. n. 82. (p) l. n. 40. (q) Sect. 6. cit. supra, ad n. 14. c. 3.
(r) De Hist. cit. supra, ad n. 20. l. 6. c. 4. (s) De Pleuritide. l. 1. c. 2. (t) Vid. apud Swieten Comm. in Boerh. Aph. §. 800.
(u) Aph. §. 314. & 901. (x) Tr. cit. supra, ad n. 10. l. 3. c. 2. n. 8. (y) l. n. 15.
(z) Progr. de incur. corp. hum. partibus §. 3. (b) Eph. N. C. Dec. 1. A. 10. Obi. 331. (c) n. 18.

hydrope laborabat; & tamen pungens dolor infra mamillam perceptus fuerat. Nunc ad alteram, in his omnibus satis consimilem, transeamus.

23. VIRUM annorum circiter quadraginta pungen-
corripuit dolor lateris dexteri cum febre, & calore magno. Cum domo, ubi sanguinem miserant, in Nosocomium illatus est, quarta videlicet inchoata morbi die, pulsu erat parvo, frequenti, & debili respira-
tione. Supinus iacebat. Vultus erat liporosi. Mens parum conlabat. Noctem egit inquietam cum diffi-
cili respiratione. Hæc mane jam erat difficillima. Sic, addito stertore, obit circa finem ejusdem diei quartæ.

THORACEM infecuta nocte diffe-
cantes, nihil in pleura quod præter naturam
esset, spectavimus, nisi quod propter spinæ si-
nistrum latus tribus, quatuorve exasperabatur tu-
berculis, quorum color albus, durities inflat
ossis.

Ab ea parte pulmo ferme sanus, fulvo
cæteroquin humore imbutus quacunque secaremus.

Qui vel uberius ex pulmone prodibat dextero.
Hic vero & major, & gravior, & durior,
ubique hepatis substantiam referbat, exceptis qui-
busdam non exiguis tractibus in quibus subtan-
tia erat albida, & quasi ad corruptionem verge-
nte.

In omnibus cordis orificiis aliquid po-
lyposæ concretionis, minimum ad sinistram auricu-
lam, multo plus ad dexteram, utrobique cum grum-
oso sanguine, inter utriusque modum id quod po-
lyposi in Pulmonem, & Magnam pertinebat arteri-
as.

Cranio recluso, vasa turgidula inveni quæ
per Tenuem scruantur meningem: sub hæc autem
aquam: cujus in ventriculis Lateralibus portio fuit
aliqua, sed subrubentis. Choroides plexus minime
pallidi; nec sine hydatidibus tamen.

Ventre
tandem aperto, Tenuia intestina confecta sunt non-
nullis in locis, iisque perapicis, leviter inflammari
incipientia. Hepar durissimum visum est: eratque li-
vidum tum in limbo, tum per magnum cavæ proxi-
mæ faciei tractum; sed hic superficie tenuis, non il-
lic. Denique lien adeo laxus, ut digitis admotis nullo
negotio discerperetur.

24. MULIER ætate consistente eodem A.
1705. eodemque in Nosocomio haud ita multo
ante tres illos de quibus novissime diximus,
mortua est: cujus morbus ad hunc modum se
habuit. Cum uterum ferret mensem jam ter-
tium, abortum fecerat. Post hunc etiam ex ute-
ro tantum sanguinis defluerat, quantum satis ipsi
esse videretur, nisi infuser vena secunda fuerat; tamen
octavo, an decimo post abortum die, castra nulla
prævia, quam sciret, interna thoracis inflammatione
correpta est: ob quam domi primum, deinde in No-
socomio cubuit ad diem usque ultimum, qui trigesi-
mus circiter fuit post abortum. Ibi jacens semper in
latus dexterum; nam in sinistram, dorsumve non po-
terat; præter febrem, spirandique difficultatem, de
thoracis dolore querebatur, interiore illo quidem,
non qui tangendo exasperaretur; sed: cujus se-
dem designare satis non poterat. Tussiebat; sed
aut nihil expuebat, aut si quidpiam, nihil cer-
te quod attineret ad morbum. Surditas accesserat, &
in auribus dolor: quambrem quæque, ut opinor,
sanguinem cum e brachio antea misissent, e
pede quoque miserunt. Verum incassum omnia.

THORACEM, Caput, Ventrem
nisi post triduum, secare potuimus.

In primo
paucam utrinque, paucioram tamen a dextris, aquam
deprehendimus turbidam, atque subuleam. Pul-
mones, ferme ubique ad pleuram annexos, cum
abstrahere conarentur, pellicula sequebatur quæ-
dam albida, & facile disrumpenda, quæ pulmo-
num certe non erat membrana, quippe quæ
omnino integra suberat, & illata: num vero
ex pleura esset, ut videbatur, neque tunc fa-
cis constituit, neque nunc pro certo crediderim, cum
membraniformium illarum, de quibus sæpe dixi, com-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

cretionum venit in mentem: quas neque ad pleuram
neque ad pulmones attingere, non sæpius modo, cum
recentes adhuc essent; & molles, sed vel posteaquam
longa mora, & tempore siccata erant, mihi evidens
fuit in nonnullis eorum qui ab hujusmodi morbis
olim evaserant, cadaveribus, velut in eo quod, cum
hæc scriberem, dissecabam. Pulmonem enim dexte-
rum, toti pene lateri, dorsoque proximo artius,
nulloque relicto intervallo coherentem, avellens cum
perpetuum, æqualem, siccam, densam toto co (spatio
rellare membranam viderem, quæ ad pulmonem, quip-
pe sua integra membrana velutium, non attinebat, ad
pleuram quoque minime spectare, animadverti pro-
pterea quod hanc omnino illatam ei subesse membra-
næ, vidi, quam uno tractu non difficile sequentem
adimebam.

Sed ad mulierem ut revertar; erant
ejus pulmones inflammati, præsertim ad posteriora
substantiam enim ostendebant magis densam, atque
durissimam, & alibi etiam nigricantem.

In
pericardio subrubæ aquæ, & turbidæ copia aliqua.

In utroque cordis ventriculo polyposæ concretiones
quali ex mucro quodam, colore inter alium, & fla-
vum medio.

Cranii electo fornice, alia ejus-
demmodi, exilisque concretio in Superiore Falcis Si-
nu, aqua autem modica sub meningibus Tenui conspi-
cua est; in ventriculis ferme nulla. Neque erat cere-
brum omnino laxum: Choroides autem plexus bene
se habebat. Glandula tamen Pinealis ea magnitudine,
ut mediocrem vix acinum propemodum æquaret, vix
leviter cultro tacta est, cum aquam turbidam, &
paucam materiam subflavam, ac mucosam emitit,
emissaque detumuit. Tunc auribus introspicis, utrius-
que Tympani Membrana nigricans, & flaccidissima
visa est, tum utriusque proximæ adjectæ cellulæ Ma-
stoidæ nimis humida: quin altero in Tympano ma-
teria quali purulenta: exterius autem in proximo occi-
picio, ad sinistram præsertim partem, quiquid cel-
lularum in communibus tegumentis est, quasi muco-
sa aqua distentum. Utrinque tamen Parotis glandu-
la, & Meatus Auditorius sana fuerunt.

Ventre
denique vel ob id recludere visum est, quod ab
epigastrio dorsum tumeret, sique cum premeres tu-
morem, status continuo per os prodiret. Igitur pec-
tor, omnium quæ ad id tempus videram, maxi-
mum, ventriculum in regionem umbilicalem compu-
lerat. Hic erat aere tumidus. Illud vero durum ubi-
que; colore tamen, quomvis ad album vergeret, non
ita denique ab eo quo esse solet, alieno. In ejus ve-
sicula, bilis quasi nigrescebat. Lien magnus; nihil
tamen ad hepar.

Uteri parietes vili sunt paulo
crassiores, extingues tamen, siue ipsos transversos in-
ciderem, siue digitis subitis appressis sanguinem ex in-
tima quæ livida erat, fundi superficie exprimere co-
narer. Tubarum altera in fimbriis appensas hydatides
sic habebat, ut posset majus illius orificium clausum
videri. Verum utraque vix illo albo puriformi hu-
more multo adeo scatebat, ut si Tubarum crassio-
rem partem orificium versus comprimeres; exilliret il-
le, & hoc monstraret. In Tubæ autem alteræ me-
dio corpulculum inus erat, nigrum, forma vix æ-
quum, nec sine quodam quali petiolo, repræsentans,
quod sanguinis grumulus videbatur, & fortasse erat.

Teltes superficie inæquali, & una atque altera nigra
macula distincta. His maculis peculiaris suberat par-
va cystis, nigro globulo occupata. In unius autem
globuli medio erat minor alia quasi cavea colore ex
nigro, flavoque misto. Cæterum uteri, annexarum-
que partium odor gravis quasi sphaceli: in pelvi au-
tem ventris paucæ aqua subrubra, & turbida.

25. Hæc ultima, ob prægressum abortum qua-
rendo, animadvertimus. Quæ in Pineali glandula
adnotata sunt, falsos esse quosdam ejusdem ulus, con-
firmant. Quæ in auribus, ea vero ad illa referenda
sunt quæ alibi (d) attingimus de causâ furditatis
in morbis acutis.

Ad propositum attinent quæ
in pulmonibus sunt animadverti. Unde tamen decu-
bitus impotentiam in sinistrum latus non repetes;

D d 2

sed

fed potius ab ingenti illa jecinoris mole, minus ventriculū gravante cum mulier cubabat in dextero. Quantum autem a prægrandi hepate deorsum trudi aliquando ventriculus possit, Sepulchretum alibi (e) ostendit.

26. Nunc a Bononiensi illa quasi epidemica tunc inter pauperes pulmonum inflammatione ad Patavinam quandam transibo, quæ hyeme A. 1738. nusquam magis quam in quibusdam Monachorum Cœnobiiis grassata est, in uno autem maxime, ut quæcunque ea prehenderentur, omnes, nonnullæ etiam intra dies quatuor, interirent. Quæ causa videlicet fuit, ut cum jam novem decessissent; publice mihi mandatum fuerit, ut morbi naturam, etiam per dissectionem, inquirerem. Non erat difficile intelligere, nihil in eo esse contagiosi, cum ex iis quæ agris allegerant, nulla morbum contraxisset, imo quæ ab agris sibi maxime caverant, illæ morbo correptæ essent, nec sine peculiari causa, & dispositione feræ singulæ; nimirum alia veteris ulceris in crure occlusionē, alia prævio in pectus casu, quæ multum in hac ultima ærotaione expulerat sanguinem, alia ad phthisim jam ante disposita, alia denique alia causa quæ thoracis vires, pulmonumque infirmasset, ut quæ decrepita erant ætate. Sed tamen, cum eorum quæ tunc ægrotaverant; esset tres, neque ignobiles Medici alius aliis adhibiti essent; ne una quidem, ut diximus, fervari potuisset; id vero non tam morbi vi, quam non bene cognita ejus naturæ, a multis, & a Monialibus in primis, adscribebatur. Quam ego opinationem quæ arte convulserim, ex subjecta cognoscere histioria. Cum enim decima jam mortua esset, Medicique illi, & ego ad ejus sectionem convenissemus; priusquam hac inchoaretur, petii, ut quæ in ejus morbo adnotata essent, actaque, narraret. Quod senior, qui eam curaverat, diligenter fecit ad eum modum quæ mox referam; consummantibus reliquis duobus, se quoque in cæteris non dissimilia vidisse, & egisse, nisi quod unus qui oleum dederat ex dulcibus amygdalis recens expressum, ingenue addidit, inde agrum pejor habuisse. Verum ad eam quæ tunc dissecanda erat, veniamus.

27. VIRGO annos nata ad quadraginta duos, quotannis hyeme non mediocri tussi obnoxia, optimo habitu, sanguine abundans, in magnis, assiduisque laboribus, ut suo inferviret Cœnobio, versata, noctu febri correpta est, quæ primum toto corpore perfrigit, mox incaluit. Ad febrem, interjectis horis viginti quatuor, dolor pectoris accessit altera ex parte cum spirandi difficultate, tussi prorius altera, pulsibus subduri, & ferme ad mortem usque digitorum pressioni resistentibus. Progrediente morbo, dolor ab alio oppositam pectoris transivit partem. Erat sensus ponderis intra thoracem. Neutrum in latu cubare licebat. Mili sanguinis virescens serum, polyposa crassa, huic autem subjecta pars reliqua nigredine fuit summa, & duricie. Sanguis autem statim ac dolor invasit, & deinde alias, atque alias missus est iusta copia ejusmodi in corpore, tunc, intra eundem diem etiam e pedibus. Neque præterea omisum est quidquam eorum quæ ejusmodi in morbis hic præstari ut plurimum consueverunt. Attamen die inuenta septima, mortua est. Quæ cum ego audivissem; fretus iis quæ post ejusmodi signorum præcipua semper inveneram, agite, inquam, secetur cadaver; morbi natura hæc facile reperiretur, ut in pulmonibus substantia apparet jecinoris. IN THORACE igitur, per Chirurum aperto, nihil fuit effusi humoris, & nulla pulmonum cum pleura connexio, præterquam ad latus sinistrum, & hæc quidem neque artissime, neque multum ad spatium. Dum eam disjungeret, pulmonemque propterea premeret, inde serum turbidum effluxit, nec omnino patrum, an ex pulmone, ut visum est, an ex interstitio inter hunc, & pleuram intra oras connexionis relicto, eo magis incertum

fuit, quod ibi nec pulmo, nec pleura peculiarem ullam ostendebant læsionem; sed ille subalba, crassiuscula quasi membranula operiebatur, qualem sæpe in superioribus historiis, etiam quæ pulmo solutus erat, descripsimus; pleura autem respondentem, superficie tenuis adhærebat rubicundum quoddam quasi sedimentum, quale in aqua subsiderit quæ recens caro lota esset. Alio in loco ubi nulla fuerat adhesio, pulmonis superficies quasi intuberculum prominerebat, quo incisio, subalbam instar puris serum effluebat. Tum pulmones extrahi, jussimus. Non modo graves erant; sed etiam non uno in loco duri. Dissecti densam compactamque, ut prædixeram, hepaticæ instar, substantiam a superficie introrsum ad magna spacia ostenderunt, alibi rubriores fere, & subalbo illo sero scætescentes quod in tuberculo deprehensum fuerat; ut evidens esset, utriusque pulmonis inflammationem, quæ jam in suppurationem degenerabat, mortem attulisse. Cæterum in pericardio vix quiddam seri; in corde autem nihil polyposi inventum est; quæ sinister ventriculus vix aliquid; dexter autem paulo plus habuit nigri sanguinis, & minime fluidi.

28. His ita perspectis, reversus cum cæteris, ubi Antistita nos expectabat, non ignotus, dixi, ut timebatis, rarulæ morbus tot Virgines fultulit; sed notissimæ, & frequentissimæ vehementia. Cujus rei id vobis argumento sit, quod ante cadaveris dissectionem tales pulmones inventum iri, prædixerim, quales revera inventi sunt; neque enim hoc fecere potuissim, nisi creberrime ex hoc ipso morbo denotus intuissem: feci autem consulto, ut vos ipsæ verum esse id quod modo pronuntiavi, plane intelligere possitis. Sic metus, & opinatio illa sublata sunt: converisne fermo est ad eam, quæ felicissime cessit, rationem proponendam, quæ cætera possent, & præsertim quæ laxioribus, & imbecillis essent pulmonibus, morbum cavere; neque enim dubium nobis videbatur, quin ob hanc potissimum causam in iis quæ decesserant, vinci non potuisset peripneumonia.

Quæres hic fortassis duo: alterum, qui primi olim in iis quæ hæc inflammatio assumpti, pulmones animadverterint substantiam hepaticam referentes? alterum num post lethales thoracis inflammationes, sicuti pulmones ad hunc modum affectos vidi, ita nunquam magnas pleuræ quoque læsiones ostenderim?

Quod ad primum attinet, haud facile nunc meminerim, an quæpiam ante Lælium a Fonte differre adeo rem expresserit. Sed ejus oportet librum inspicias. Nam et si ejus Observatio ter saltem in I. Sepulchreti Volumine posita est, semel ubi de Læliæ reprobatione (f) verba sunt, iterum ac tertium in Sectione hæc de Pectoris Dolor (g); semper tamen id quod dico, omisum est. Vix tandem Voluminis III. libro IV. subtit. de Febribus, ad quem Lectores rejuiciuntur, invenies, si diligenter excussa prolixia illa Sectione I. incideris in §. 6. Obs. 45. Verum ibi hoc quidem leges: pulmonis caro inventa densa, dura, & rubra, quemadmodum esse solet hæc vis caro; sed non leges tamen, morbum post quem sic inventa est, ab Lælio sine ulla dubitatione Peripneumonia, ut recipie ostendebant signa, fuisse judicatum. Hujus igitur Consultationem inspicias oportet, quæ in Sepulchreto auto non delinatur, aut si designatur, ne C. credas, cum sit XCVIII. Post ipsum autem et si alios, & quoddam etiam hæc nostra ætate, in iisque Jo. Bapt. Faentorum (h), Dominicum Gagliardum (i), Frid. Hoffmannum (k), ut infra (l) ostendetur suffus, sic invenisse, non ignoremus, cui tamen acciderit, sicuti Valsalva, quantum videtur, & nobis, si unam dissectionem exicipias, certe accidit; ut semper ad hunc invenirent modum, non facile recordamur.

De altero autem, hoc est de pleuræ læsione insigni, & quæ cum ea quæ in pulmone descripsimus, conferri possit, si Valsalva, & meas, quæcunque ad lethales thoracis inflammationes attinent, ad unam omnes Observationes perlegeris; plane

cogno-

(e) Vid. l. 2. S. p. Obs. 61. (f) l. 4. S. p. Obs. 24. (g) Obs. 9. §. 10. & Obs. 16. (h) Obs. Anat. Med. 27.

(i) Relaz. de' Mali di petto. (k) Medic. Rat. Syst. Tom. 4. P. 1. S. 2. c. 6. thes. path. §. 12. (l) n. 40.

coalesces, nunquam accidit nobis, ut illam sine his, sed ne cum hac quidem conspiceremus. Sunt enim meae non modo haemulæ propositæ, sed & æ aliis in Epistolis (8) prolatae sunt, & quæ ræterea in hac continuo proferuntur. Læsionem quidem in illarum quibusdam, & in his quæ sequuntur, omnibus pleuræ invenies cum pulmonum læsione conjunctam; sed nunc tantam, ut per se mortem afferret, aut certe mapis quam illa pulmonum læsio, potuisset, ipse exilimabaris.

29. ANGILLA anorum undeviginti, paulo habitior VIRGO, & plethorica, dum in menstruis esset, quæ a tribus jam mensibus parcius quam antea, provenire consueverant, ex autæ frigida occurru correpta est pungente pectoris dolore, & difficili respiratione. Fixus hæretat is dolor infra mammam sinistram, & tangendo augebatur, ut cubare in id latum non lioeret. Illata est in Bononiense Nofocomium S. Marie de Morte postquam domi vena secta fuerat brachii lateris ejusdem. Perlabatur ea quæ dicta sunt. Jacobat in dorsum. Frequentes erant pulsus, parvi, & parum, si premeres, digitis resistentes; nec tamen inæquales: sonus quasi bullientis humoris in Aspera arteria: profunda tussis, & prorsus irrita: lingua sicca: alvus laxa, sed intra modum. Huc per intervalla subdelirium accessit. Sanguis missus ex brachio dextero, cum inspicere post horas sex, paucum solum, idque autæ coloris, & nonnihil turbidum, ostendit, crustam autem crassitudinem duorum digitorum, colore flavo, ut lardum rancidem referret, corona in quam effurgebat, vasis latera circumcirca attingente. Quæ crusta, cum vas inclinaretur, in plures laminas se ipsa disjuncti, subjectæ autem pars sanguinis in plures grumos, non secus ac quodpiam pulmentum. Ab hac venæ sectione eodem die nonnihil sanguinis, vel potius seri levissimi cruenti ex utero defluxit. Omnibus in pejus ruentibus, pulsusque profundiore factio, quasi arteria interstium retracta esset, cum ex ore humor efflueret aque instar spumosa, in qua caro recens lota sit, sub initium diei septimæ vita defecit.

CADAVÉR secui postredie, qui dies fuit XIV. Kal. Aprilis A. 1705. Thoracis parietibus iis etiam quoque facit septum Transversum, ubique adhærebant pulmones, paucis in locis per membranas, in multo autem pluribus, & præsertim ad latera, & dorsum, per se ipsos, ubi eorum membrana illas pleuræ se annexerat paulo quam solcat, dumtaxat crassiori, & facile in duas laminas dividua. Sinistri pulmonis superior lobus ex dura totus, compactaque, hepaticæ instar, substantia, colore ad subalbum vergente. Reliqui omnes pulmonum lobi, quamvis spumoso humore prorsus distenti, naturalem substantiæ modum servabant: ex qua dissecta is humor prodibat, simul autem ex bronchiorum non paucis ramulis materia effluebat alba, omnino similis puri; ex uno tamen, nisi forte fuit sanguiferum vasculum; alba quidem, sed non fluida, comprimendo, exibat materia, pro polyposa concretionē a me habitata. In ipso Asperæ arteriæ trunco, majorumque, in quæ se primum illa dividit, bronchiorum, aggestam hic illic, & concretentem materiam vidi ex albo cineream, qua lingua quoque obducatur: subalbam autem, & crassiculam ex oculis exprimebam glandularum quæ a tergo iis truncis inherēt. Quæ autem majores ad primam illam divisionem occurrunt, Bronchiales dictæ, non omnes sanæ viæ sunt. Porro inter lobum, & lobum pulmonum quibusdam in locis intercedebant albe illæ quæ sæpius supra descripse sunt, hic distensculæ crassiculæque, sed tamen salis, membrana. In pericardio copia aliqua subrubra aque. In cordis ventriculis nihil sanguinis, sed polyposæ concretionēs solide maxima ex parte, & quasi ex carnosissimis membranis constantes; ex aliqua tamen etiam mucosæ. Earum quæ erant in ventriculo dextero, altera se intra auriculam proximam dilatabat, & in Cavas pergebat venas; altera, quæ erat teres, se in Pulmonarem arteriam, ejusque ramos extendebat. Per ventriculum autem sinistrum una, &

res pariter, dumtaxat transibat, inflexa hinc in Aortam, inde vero in sinistram auriculam, & venam Pulmonarem, Cellulosæ membrana, quæ memoratos magnorum valorum truncos cingunt, & pericardio egestiorum, ob congestam aquam mucosæ videbantur.

Abdomine ducto, gravis odor, qualis ex visceribus inflammatis, & jam in gangrenam vergentibus. Sed hepar albidius erat: splen autem gangrenosa quidem nigredine infectus, sed non ita profunda, & ad mediocrem spatium, idque inferius, ut diaphragma, quod sanum erat, ea parte non attingeret. Graveolentia autem ex utero, adnexisque utrinque, & a tergo partibus maxime exsillabat. Circa ipsas erat aqua modica, eaque subrubra: omnes autem exterioris livebant a prægressa inflammatione, quæ in ima parte Recti intestini, & puidendi quoque se suo rubore adhuc probebat, valculis vel minimis quasi ab injecta rubicunda cera confusis. Quas dum omnes partes simul exsecarem, ut singulas inspicere diligenter, in oculos incurrerent femina, ab igne quem multum, ac sæpius sibi subdere hyberno tempore ea Virgo consueverat, fœdissime variegata: quod sic in transitu adnoto, quia de quorundam sententia videri poterat ob hanc causam debuisse proximis hymenibus mensibus sanguis ex utero magis, non minus, respondere. Testes, virilibus mediocribus non minores, ac molles, inter quamplurimas vesiculas majores, minoresque humoris, ut solent, plenas, & sanguiferorum vasculorum, quæ innumera in his testibus obvia erant, ramusculis instructissimas, singuli binas cellulas habuerunt, quarum altera corpusculum nigrum perfecte sphaericum, grumi sanguinis excocti simillimum, continebat, altera autem nihil, constans ipsa ex membrana corrugata, quæ ex albo, & flavo virebat, eratque in altero saltem teste proxima superficiei, si non hianti eo in loco, at certe non sine indicis prægressæ læsionis. Utero, & vagina apertis, in hac circa illius osculum duo erant adhuc sanguinis grumuli: quem nullo negotio exprimere licebat ex interiore illius cervicis, præsertim autem ex fundo: cujus superficiei, quippe hic non tensa, quandam quasi mucum quo ipsa obducta esset, primo aspectu repræsentaverat. Sed hoc minime est hujus loci, ut neque Tubarum litus, & rugarum vaginæ natura, & siles, & globosæ carunculae pone hymenem, hic integerrimum, locatæ, & alia ejusmodi, quæ mihi in hac, in aliiſque Virginibus adnotata, quidam Viri Docti partim non videntur vidisse, partim videntur a me olim esse proposita, non meminisse. Neque etiam satis huc pertinent deprehensus in hac Virgine Pituitariorum sinuum Maxillarium, & Sphenoidæorum defectus, ut quorum usus aucta magnitudine, & numero cæterorum supplebantur. At reliqua pertinent, quæ subijciam.

In Capite enim fauces, & vicina quasi ex inflammatione fœtere incipiebant. Ex aperto autem cranio odor ille prodibat, ut sicdicam, acidus, qui ex ore verminantis porci foet. In superiore Falcis Sinu concretionēs polypæ subalbæ. Vasa per Ternum meningem repentia paulo turgidiora. Inter illam, & cerebrum aqua, copia tamen modica, ut in ventriculis quoque Laterilibus, in quibus subrubebat. Plexus Choroides palliduli, hydatides paucas quidem, sed majusculas, habuerunt. Denique cerebrum paulo, cerebellum autem multo mollius fuit, quam solent.

30. VIR ætatis sex & quinquaginta, mediocri habitu, statura proceræ, vita multum in rebus extra normam acta, cum in nolis sacrarum turrium agitando, quæ se arte tuebatur, nimum haud ita pridem laborem sustinisset, aliquot jam dies dolorem tulerat leviter pungentem ad anteriorem inferioremque sterni partem, cum tandem is dolor valde auctus esset, accedente, nec multo post, febre eodem die cum difficili respiratione. Interea alvus sponte mota spumantem humorem biliosum, & calidum bis terve eiecit. Desiquē in idem Nofocomium, in quo ante duas hebdomadas Virgo obierat de novissime dictum est, sero adeo est illatus, ut vix ante finem diei ex quo

quo febris inceperat, quartæ sanguis mitti e brachio poterit. Is paucum habuit serum, crustam autem duos digitos crassam, ex albo flavam. Quinta die pullus plenus, & durus: nox ferme insonnis: homo spirare non poterat. Ante ejus diei finem urina inspecta saturo erat colore, nec valde pellucida: pulsus frequens, æqualis, non durus: difficilis respiratio, & cum gemitu: dolor ibidem: decubitus in utrum liberet latus: sputum crassum, spumolum, variegatum ex flavo. Noctæ proxima dolor, & tussis vexata. Mane dolor remissus: pulsus, & sputa eadem, urina quoque, nisi quod rubellat erat, pauca, & nonnihil turbata. Prope finem ejus diei, quæ sexta erat, sanguis missus est e manu dextera: sed quoniam omnis in aquam effusus est; sic inspectari, ut par erat, non potuit. Septima in eunte die æger aliquanto melior videbatur. Tamen circa illius diei finem dolor major, pulsus minor, & frequentior, ut respiratio quoque; lingua arida. Initio diei octavæ multus sudor: quem Medicus, a quo hæcenus interius, exteriusque adhibita fuerant quæ a plerisque solent, blandè promovere instituit; sed sine levamine. Imo nox implacida, & ad ejus diei finem respiratio frequentissima, pulsus parvus, & parum pressioni resistens, sputum crude, flavæque materie, quæ fluida erat, & sine spuma, urina eadem. Die nona inchoata, cum brachia, ut vellet, e fragilis posset exercere, & tum etiam, quamvis cum difficultate, loqueretur, ministris propterea tunc moriturum non credentibus, mortuus est.

THORAX utrique aquam habuit, cameque latus saltem flavam & turbidam. Pulmo uterque superius ad pleuram nectebatur, quæ ibi, & aliis quoque in locis thoracis dexteri crassior fuit. In quo frusta illius quæ membrana imposita erant illarum alioquin superficiem pulmonis. Hæc valde gravis, totiusque ex substantia illa hepaticæ simili, sed albidæ, & dura quidem, ac minus quam solet, cum ita densa est; ut semicorrupta hic videretur, præsertim cum ex sectorum brachiorum orificiis, multis in locis, subalbus & turbidus prodiret humor. Per faciem tum pulmonis, mediastino quæ pericardium continet, attiguum, tum mediastini ad eam sedem, extensum erat crassiusculum quoddam quasi rete, subflavum, neque inælegans, facile detrahendum, quemadmodum & alterum quod ibidem præterea per mediastinum vidisset sanguinei coloris. Nihil horum a sinistris: quin ibi pulmo aut sanus, aut ferme sanus. In pericardio aqua inerat non pauca ejusdemmodi ac in thorace dextero memoravi. Cor vel pro hominis statura magnum; sed valde laxum, concretiones habuit polyposas, alteram quæ in auricula incipiens dextera, inde per ventriculum annexum in Pulmonarum produebat arteriam; alteram paulo densiorem, multo autem majorem, quippe quæ totum pene sinistram ventriculum occupabat, inde vero Aortam subibat. Ex hac cum extraherem, cylindrus secutus est ex sanguine valde concreto ad spitham longitudinem. Nec minus concretus sanguis erat qui valis saltem superioribus, ut collum difficans perpersi, continebatur. Laryngis, & pharyngis vala turgebant. Facies ex rubro livebat. Ibi in sinistra auricula sanguis erat semiconcretus. Caput tamen non incidi, aliis occupatus, ut vix altero post mortem die thoracem, ac ventrem difficere poterim.

Venter exterius livebat ad illa. Interius tamen nihil nisi Colon intestinum respondebat sanum, sed ære dilatatum. Hepar in transversum adeo porrectum, ut summam lienis partem, sibi arcu nexam, totam obduceret, lividam crepidinem ad magnum tractum habebat. Livor, alioquin haud alie penetrans, proximam quoque cavam partem ad trium circiter digitorum spatium insiciebat. Cæterum non durius erat jecur; sed paulo tantum albidius. Ejus vesicula intra paucam bilem, quæ tamen subjectam tinxerat externam faciem Autri pylori, calculos ad viginti continctar, alia alios magnitudine, sed plerisque parvos, unum maximum, qui, ut cæteri, intus, extraque nigricabat non secus ac si

carbo esset, quem etiam rara, & friabili subtilitate referebat. Nullus horum, lucernæ admotus, flammam concepit, aut scintillas emisit; leves tantum quosdam crepitus interdum edidere. Lien magnus, etiam cum hominis statura conferres; laxus, & exterius albicans. Ventriculus denique tota sinistra parte exterius habuit utramque faciem magnis quibuldam, & quasi ramosis maculis distinctam ex atro lividis. Hæc interius quoque apparebant, & ad œsophagum usque producebantur, gutturalæque sanguinis circum inter tunicas hærentes habebant; ut his omnibus inspectis, de adjecta demum ventriculi inflammatione non dubitares.

21. Si ad hæc longas duas historias longas quoque animadversiones adderem sive ad morbum ejusque curationem, sive ad deprehensam per sectionem attentiores; quis foret Epistolæ modus? præsertim cum pluram adhuc resstent, minime omittenda. Satis est, si in illarum utraque duo attendas, alterum ad morbum, alterum ad sectionem specias.

Ad morbum attinet color, in crusta illa sanguinis, flavus: quem mihi memini Albertinum dixisse, pejorem, & periculosiorem inflammationem secundum observationes suas significare. Quod & in meis, quantum recordari possum, respondit. Neque enim ulnolum in his duabus, sed etiam in ea quæ supra (n) in Lænio descripta est, in aliisque præterea animadverti vel cum diffecionem adjuvare haud licuit, ut præsertim in viro ebrioso, qui in eadem illa Bononiensi Constitutione, simul pungente dolore pectoris, & acuta febre correptus, vino quidem, sed non venæ sectione usus est donec quarta morbi die in idem Nosocomium exceptus, illa primum die, mox & quinta iterum sanguis e brachio mitteretur. Qui missus est quarta, is valde sectioni resistebat, tenuique opertus erat crusta ex livido variegata, difficile secanda. Qui autem quinta, is vero crusta obdurus quæ tenax, sed digitum alta, & flava, in grumos, dum inverteretur, se ipse dissolvit; adeo res mutata apparebat intra unum diem! Hanc eandem faciem crassamentis sanguinis in grumos dissolutionem in Ancilla quoque (o), & in Lænio illo memoravimus, in quo intra biduum mutationem animadvertes, sed contrariò ordine. Hi omnes mortui sunt, ut is etiam de quo dicere cœperam, ebriosus, qui ad vespertum decessit diei ejusdem quæ iterum sanguis manus missus fuerat. Semper cubuit in dorsum, jam inde a quarta die vertiginosus, & delirans, lingua nigra, frequentius pulsus, & intermittente, quamquam hic satis digitis resistebat: ad quæ perpauca, ante mortem horis illeror, & subtilis respiratio accesserit.

Jam vero quod ad sectionem attinet; videt sane, his quoque novissimis perfectis historiis, pleuræ lationes, quas mihi quidem in hujusmodi morbis accidit ut offenderem, ab eo multum abfuisse, ut mortis causa censeri possint. Crassiorum videlicet pleuram inveni; sed non adeo ut apud Riolanum scribitur, hic in Sepulchreto (p) memoratum, ut discipulo solito esset crassior, nec lividam, & sideratam, imo neque ab inflammatione inibentem. At ille, inquit, aliquæ invenerunt: quin & hoc addidit, propterea scripsisse Hippocratem, eadem pleuriticorum difficilia apparere fulgurita, quod de partibus thoracis internis est intelligendum. Ego vero aliorum observationes non nego: atque adeo meis, quas mox subijciam, libens illas quoad potero, confirmabo. Quas hæcenus tibi perpersi, eas hic dumtaxat recensere. Tamen si Riolanus, memoria minus confusus fuit, Hippocratis locum relegisset, qui extat, opinor, in libro de *Vitæ ratione in morbis acutis* (q); nullum in eo esse diffecionis indicium, sensisset, cum Veteres dicant quosdam pleuriticos *sydere istos* ob hoc etiam putavisse, quod mortuis *ipsis latus lividum reperitur, ut simile quid plage appareat*: imo cum Galeno (r) in ejus loci expositione agnovisset in cute apparere istum nigrorem non secus atque in illis qui ita ex *plaga affligi sunt*. Quod autem Riolanus facere, præstitisset; æterneris nos locum Cælii Aureliani (s), apertissime pro ipso facien-

(n) n. 29. (o) n. 28.
(f) Acut. Pass. l. 2, c. 16.

(p) l. 2, S. 4. Obs. 14. §. 2. & 3. (q) n. 8. (r) Comm. 1. ad l. 35. l. cit.

cientem. Loquens enim de pleuritidis, & de pleura, hæc, inquit, *expirantibus sæpe ægrois nigra invenitur*. Nec vero exilius, id dixisse conjectura fortasse fretum capta ex partium lateris externarum livore consequente ægrotorum decubitus, præsertim si forte accidisset, ut quemadmodum in morbo solent, in morte quoque in idem illi jacerent latus. Neque in istam sententiam addas, sane id non dixisse de omnibus; & continuo ea verba que externum livorem indicent, subjicite: *hos denique venenosos quidam putaverunt*. Quin si forte opinionem tuam inde potissimum confirmare te posse, credere, quod Cælii ætate humana cadavera non secabantur; primum vide, num ætate Hippocratis, quem modo cum Riolano objicebas, revera secari cœpta essent? deinde Cælium inspicere; intelliges, quod in capite id dixit, argumenta pro pleura ex Erasistrato quoque attulisse, quem corpora humana incidisse, constat: denique ipsa relege qua prima protulimus, Cælii verba; videbis, non conjecturæ, sed observationi convenire. Cui si forte unum illud opponi igitur posse, exilius, decubitus videlicet, de quo dicebamus, morientium, quali sanguinis in decliviora delapsus non externa modo, sed etiam interna lateris vasa, eorumque ramulos diffundendo, pleurae quoque livorem, qui antea non esset, tunc effecisset; si forte, inquam, sic exilius; primum vide, num in latus quo dolent, curbare soleant pleuritici, deinde & illud vide, ne casus objiciantur tibi pleuriticorum, qui, ut Dux Rupefoucaultius (*) erecta cervicæ ad obitum ulque spirare coacti, lividum tamen altero in latere & cutem, & pleuram habuerunt. Sed, hæc tu videris. Neque enim mihi sic rem explicare necesse est. Qui etsi livorem istum, & cætera quæ dixit Riolanus, in eorum pleura, de quibus hic loquor, conspexissem; tamen non idem potius mortis causam, quam a tanto illo pulmonum vitio repeterem: nec sane in his quæ sequuntur, historis, in quibus pleuram rubicundam, & liventem quoque interdum, ac fœnicorruptam nonnunquam, & valde crassam inveni, te ipsum aliter puto esse existimaturum.

33. MULIER annos nata ad quadraginta quinque, ex ulcere alterius cruris antiquo, sicca autem scabie toto corpore, additæ ad scabiem lenta febricula male habebat. Scabie evanescente, ulcere autem acris vexante, consilium capit, ut in Bononiensē Incurabiliū Nosocomium admittatur. Antequam in hoc veniat, prospiciens fortasse, qua re ibi esset caritura, generoso vino se ingurgitat, ut nihil ferme, nisi id, sumat tridui spatii. Itaque nocte prima qua in Nosocomio jacuit, inquietus fuit, & valde incaluit. Mane habuit melius. Pulsus tamen erat frequens, celer, durus, vibratus, non ita digitis resistens, nec magnus. Hora eadem redit calor: accedit dolor pungens ad infimam legitimam costam sinistri lateris, qui etsi, tangendo, non cresceret, neque in id latus cubando; decubitus tamen erat commodior in latus dexterum propterea quia decubitus in sinistrum tulum movebat, quod semper in brevi hoc morbo animadversum est. Abiit postea, neque amplius reversus est dolor; ut meliuscula ægra videretur, præsertim cum pulsus; etsi vitia cætera retineret; tamen minus frequens effectus factus. Sed quarta die post horrorem incaluit, pejus habet, per tulum autem, quæ sicca hæctenus fuerat, pus reddit cinereum, lividum, foetidum, incurantem. Non nisi erecta cervicæ spirare potest. Pulsus fit minor, & debilius, pus autem expectoratum nigricans. Leve delirium accedit. Febris per hos ultimos dies serius increscit. In medio sextæ diei quasi ex repentina suffocatione mortua est, autumnō A. 1705. THORAX utrinque habuit fœtidi cinerei feri non multum: pulmones autem leviter laxæque ad pleuram adherentes. Hæc a sinistris qua pulmo adhererat, aspera hic illic, rubricis exiguis quasi tuberculis erat inæqualis. Pulmoni ejusdem lateris; nam dexter sanus nihil habuit eorum quæ sinister; qua diaphragma contingebat, duæ flavæ suberant falsæ membranulæ, quarum altera ipsi, altera diaphrag-

mati adharebat. Erat is pulmo non ruber, sed lividus, & hepate durior. Sectus pus intus ostendit ejusdemmodi atque expectoratum fuerat, præsertim in quibusdam quali-sinibus, qui & puris flavo aliquid continebant. Eos sine tunica cingebat nulla durior, aut peculiaris: nequid in arteria Aspera quidquam erat. In vena Cava, & Pulmonari arteria concrectiones erant polyposæ minores: major in sinistra fuit auricula. In ventre sana omnia. Caput non dissectui.

33. MILES ætate confluitens, habitu mediocri, vel potius ad macilentum inclinate, cum mortuus esset in Nosocomio Patavino sub initium Martii A. 1743; mihi, qui tunc ibidem nonnulla de Re Anatomica studiose juvenuti explicabam, ejus cadaver oblatum est. Antequam dissectionis initium fieret, quævis, ut soleo, quibuscumque æger quereretur? Cum responsum esset, primis diebus de pungente alterius lateris dolore conqueffum fuisse, cum febre, tussi, & difficultate respirations conjuncto, donec ferme forosus factus, & leviter delirans, tremebundis digitis, & jam sine pulsibus diebus illis ultimis, decellerat; non dubitavi, quin frequentissima illi disicpulum, Doctorumque coronæ hepaticæ substantiæ similitudinem in pulmone, concrectiones polyposas in corde, circa cerebrum turgentia vasa, & humorem aequum facile inventum iri, prædicarem.

THORACE igitur ibi protinus, & Capite mox aperto, viderunt omnes, pulmones, qui ferme undique, excepta anteriore facie, quæ & naturali propemodum erat colore, ad pleuram artissimè adharebant, cum extracti essent, alterum ab altero magnopere discrepare. Dexter enim valde amplifatus, gravis erat, & durus totus; si parvam in summo portionem, & eamquam dixi, faciem exciperes; aequali præterea, & laevi, ut jecur, superficie, ut ne vasculorum quidem rete in hac appareret, intus autem compacta illa substantia quæ coctum jecur, & dissectum repræsentaret. At sinister pulmo vix a naturali in eo differere, quod sævus paulo durior, & rubrior, quam solet, ex atro videbatur. Sed & pleura cum a sinistris decolor esset, vel potius albidus; in toto fere latere dextero rubicunda ex manifesta inflammatione spectabatur. Nihil in thorace effusi humoris: at pulmonibus ab Aspera arteria abscissis; quæ valde lata huic viro obtigerat, glandulæque Bronchialibus pluribus, & majoribus quam consuevit, circa partitionem instructa; mox aque fanguinolenta, & spumosa: non modica copia sensim defluxit a dextris, modica a sinistris. In pericardio non paucissima aqua fuit ex flavo levissime rubescens. In utroque cordis ventriculo albæ polyposæ concrectiones inde per Magna vasa longe productæ: cum adhærente ubique nigro sanguine, & grumolo: quin aliquas, tæniarum instar, in Iliacis ipsis vasis postea inveni, alias autem, ascaridum similes, in sinus Longitudinalis initio. Sed partite, ut soleo, cætera quæ in capite, & ventre animadverbi præter naturam, adjiciam.

Cranium dum secaretur, non pauca aque copia defluxit. Mox per Tenuem meningem vasa pleuraque conspeximus sanguine turgida, ex medullari autem cerebri substantia passim inter secundam fanguinis guttulas creberrimas minores, majoreque existentes, in ventriculis autem Lateralibus aquam multam, eamque turbidulam, Choroidibus plexibus non pallidis quidem, sed nec sine vesiculis plurimis, & in his quibusdam majusculis, aque plenis. Laxus Fornix: laxa medulla Oblongata.

Ventre aperto, & omento, quod cum initio concreverat intestini Coli, inde soluto, & ad superiora retracto, infolitus apparuit ejus intestini politus, eoque hic non omittendus. Nam vix jecur attigerat, cum inde se infra umbilicalem regionem demittebat, unde oblique sursum in sinistram hypochondriam ferebatur. Hæc tota ejus pars dumtaxat, erat aere, nec parum, dilatata. Hepar denique, lien, pancreas non secundum naturam se habebat. Hoc enim subdurnum erat: lien autem æquo non paulo major, & propterea humilior: hepar

hepar quoque magnum, & majori ex parte albidum, neque, a dextris præsertim, si incideres, omnino sanum: ejus autem bilialis ductus quæ parte Communis dicitur, julto latior.

34. VIRI quoque alterius cadaver ibidem mihi oblatum est ante finem Martii A. 1744. Cribrare triticum ars ejus fuerat, pulmonibus sane inimica. Itaque pleuricidem antea pallus, ex recidiva mortuus erat undecimo die. In qua de dolore querebatur, thoracem gravante præsertim a dextris, sedere in lectulo coactus, ut spiritum duceret; multum tussiens, nec multa expectorans, eaque viscida, & sanguinolenta; facie rubens; pulsibus duris, maxime confusis, inæqualibus, intermittentibus; nec sine quibusdam interdum tremoribus convulsivis. Sanguis bis, terve missus fuerat, cui crassa polyposa crusta infidebat. Quæ cum ab iis acciperem qui sæpius in novissimo hoc morbo inviserant, & cadaveris subeundum ventrem, pedecque, & extrema crura edemate affecta spectarem; continuo illis, & reliquis Auditorum coronæ dixi, facile hic effusam aquam non in ventre modo, sed in thorace etiam, ac pericardio nos esse virosos: fortasse & concretiones ad cor polyposas, & ruborem, aut vitium aliud pleuræ, aut pulmonis cum hac connexionem: facilius autem in eodem viscere turgentibus, & substantiæ duritiem, ac densitatem.

PECTUS illico incidi cæptum. Quod dum fieret, per incisuras cartilaginum, & costas cum sterno committentium, aqua exundabat: quæ turbida, & flavescens utrinque, sed a dextris præsertim, multa inventa est, nec sine quibusdam concretionibus, quales in imo dolio per vinum natæ solent. Ea exhausta, neuter pulmo ad pleuram adhærens conspectus est; sed hæc in lateribus, sinistro præsertim, in quo fortasse illa antea pleuritis fuerat, apparuit rubicundior. Pulmones, alibi fere molles, inferiorem partem dexteram habuerunt duram, & turgidam, & quæ secta, densiorem ostendit substantiam ex fusco purpuream. Ex utroque bronchio in truncum arteriæ Asperæ sanguinolentus humor exprimebatur. Pericardium antequam incidetur, julto amplius conspectum est. Sed eo inciso, manifestum fuit, eam amplitudinem non tam aquæ; est enim pauca erat, eaque ejusdemmodi atque in thorace dictum est; quam magnitudinis cordis debere, cujus non crassiores quidem erant parietes, sed ventriculi, dexter præcipue, dilatati, magnamque copiam atri sanguinis continebant. Erat hic certe, non fluidior, nec ullam tamen aut ibi, aut utriusque polyposam concretionem ostendit, excepta una, eaque tenui, crusta in ventriculo dextero; ut me non penituerit, quod concretiones, & pulmonis ad pleuram adhæsiorem non asseveranter prædixissem; tamen illas semper in emissio hujus viri sanguine, & quidem crassas, conspectas esse, hanc autem ubi pleuritidis fuerat, a plurimis ponti, non ignorarem, & sæpius ipse deprehendissem. Quod si quis narrare potuisset quæ facile ante ultimum hunc morbum, & saltem post primam pleuritidem fuerant indicia dilatati cordis, & hydropis in thorace incipientis; procul dubio eorum quæ in novissima inflammatione vehementer adeo hominem vexaverant, partem alio rejectissem quam in pulmonum morbum, qui denique inventus quidem est qualis a me prædictus fuerat, sed non tantus, quantum ea symptomata requirebant. Dixi autem, post primam pleuritidem signa esse potuisse dilatati cordis. Huic enim, neque ita raro, id ex pleuritide accidere, hoc est ex pulmonum inflammatione, non una diffectio indicat superius proposita. Sic Vir de quo proxime ante hunc scriptimus (N), sic etiam Senex, de quo sub initium dictum est (X), ille cor majus quam ejus vel procerâ statura ferret, hic sinistrâ cordis auriculam multo quam soleat, longiorem habuere. Sic Juvenis ille, secundus ex iis quos inter Valsalvæ Observationes descripsimus (Y), cor mole auctum ostendit. Nec vero mirum est, si viis sanguinis per inflatos pulmones compressis, & coarctatis, ille aut nimis distendendo, aut

nimis irritando cor, & propria hujus vasa, vim afferat ipsius parietibus, intimæque horum substantiæ. Et quamquam distentio major esse debeat in cavis dextris, quippe quorum exoneratio oblatum tunc opusculum est in pulmonibus; tamen in substantia intima finitrum quoque cavorum venæ distendantur, necesse est, sanguine quo cava dextera nimis opplentur, obstante sanguini per Coronariam venæ ostium c. finitris quoque redituro. Irritato autem quæ a sanguine fit vehementius compulso, major sit a finitris oportet, donec inflammatione nondum perfecta, viæ per irritatos pulmones sunt magis patentes. Præterea aliis alia pars cordis esse potest aut ab ortu, aut post ortum proportionem minus firma; ut pari causæ quæ aut distendendo, aut irritando vitare cor possit, minus quam cæteræ hujus partes, resistat. Itaque in aliis cor universum, in aliis partem ejus aliquam, præsertim vero a dextris, amplificatam interdum offendere post graves, aut repetitas pulmonum inflammationes, minime est mirum. Quæ cum possemus aliorum Observationibus confirmare; indicare malumus quas, hæc recentiores, forte legebamus, Illustris Senecti (Z), qui, ut apud ipsum videbis, neque rem aliter explicat, & sæpe post ejusmodi inflammationes cor se vidisse amplificatum, affirmat, præcipue a dextris, quemadmodum & nobis in proposito Viro accidit.

In quo ne alia quæ præter naturam occurrerent, omittamus; Venter aquam habuit, nec paucam, ejus similem quæ in thorace, & pericardio descripta est. Hepar durum, ex livido pallens exterius, interius autem crebris particulis albis variegatum.

Caput fecare, aliis distenti occupationibus, non potuimus.

35. VIRI alterius consistente ætate, sano habitu, sed ad macilentum potius, quam ad pinguem, vergente, cadaver incidimus eodem in loco, eodemque mense, insequente autem anno, cum plura ipsi in aliis secundum naturam animadversa, recognoscere, ut soliti sumus, & frequentissimis Auditoribus demonstrare instituissemus. Aderat cum cæteris Assistentibus Nosocomio Medicus. Hic scilicet antea narrabat, cadaver tunc discendum lapidice esse: cujusmodi artificum pulmones ob involantem pulverem quantum opportuni morbis sint, cum ratio indicat, tum observatio (a) confirmat. Huic primum febrem, mox pungentem sinistri lateris dolorem, mox alvi fluxum, ut octies intra horas viginiquatuor fluida egereret, non flava, neque cum molesto sensu, mox gravantem in thorace dolorem advenisse. Serius, ut a plebeis sæpe fit, nec ullo domi præsidio adhibito, hominem sub quintam morbi diem in eum locum fuisse illatum, jam omnibus quæ dicta sunt, laborantem, eaque ad extremum usque perstitisse. Missum eo morbi præcipui naturam, & violentiam sanguinem densiorem quidem fuisse, nec tamen cum crusta polyposa, Sputa, non sine aliqua sanguinis tinctura, apparuisse; verum non processisse. Confusa demum, & subdelira mente, mox etiam pulsibus, qui teni, nec intermittentes fuerant, sensim deficientibus, initio diei undecimæ interisse. Quæ cum omnes audivissemus; tum ego, jam notis, inquam, in pulmone quid mecum videre ejusmodi in morbis consueveritis. Vidistis insuper aliquando etiam in pleura læsiōnis aliquid: in diaphragmate quoque ego quidem nonnunquam vidi (b), cum peripneumonia mens lapsisset: at sæpe aquam in thorace: multo autem sæpius polyposas in corde, vasisque annexis concretiones. Hæc tamen, & illa facile deesse possent in hoc casu; illa, cum tanta feri copia sit per alvi fluxum ejecta; hæc, cum in missio sanguinem crusta fuerit nulla.

THORAX, cum hæc dixissem sub oculis omnium continuo reclusus, nihil aquæ habuit. Pulmo uterque erat anteriore facie turgidus, & ibi quidem mollitie, & colore naturali; facie posteriore, & inferiori, a sinistris autem insuper laterali pene tota, arcu ad thoracis parietes adhærens. Ubique adhæserat, ibi inæqualis pleura, ad dorsum autem subnigra, in

late-

(a) N. 30. (x) N. 4. (y) Epist. 30. N. 35. (c) Traité du Cœur l. 4. ch. 8. n. 3. (d) Vid. Art. N. C. Tom. 5. Obs. 85. (e) Epist. 7. n. 33.

latere sinistro crassior, & colore non naturali. Sed & diaphragma, quibus ejus partibus tum carneis, tum etiam tendineis annexi pulmones fuerant, iis in partibus ex fulco erat rubicundus, & sanguifera habebat valcula magis quam soleant, evidenter. Extracti pulmones prae graves erant, totaque posteriore, & ima facie nigri, nigredine alte subeunte per subdram, compactamque substantiam, quae durior, magisque compacta, & densa inventa est a parte sinistrâ ad magnum tractum; cum ab anteriore parte, a dextris praeteritum, mollis, & rara subtilantia, eaque roseo colore secanti occurreret. In pericardio aquae paulo plus quam solet. Cordis vasa propria in plana praefertim facie, sanguine turgida. Sic & vena utraque Cava, & auricula dextera sanguine distendebantur. Hic autem erat nigerrimus; ac sine ullis polyposis concretionibus: quae neque in cordis ventriculis, neque ullis in vasculis apparuerunt; vix semigrummosi aliquid in eo sanguine, idque ipsum paucum.

Venter diarrhoeae etiam causa diffectus, Tenium intestinum partes aliquas ostendit quasi inflammatas. Sed Colon, quod statim in conspectum venerat, quippe aere, quavis non plurimum, tumens, recte se habebat, nisi quod a medio illius tractus per quem in transversum ferri solet, ad umbilicum se inflectebat, unde sursum quidem, sed non alte adeo redibat. Jecur vero pallidum intus, extraque, & vesicula inani aut certe bilis guttas vix paucas continente, quae chartae illata, colore quodam hanc infecit flavo, fusco, atque obsoleto. Lien aequo & major, & laxior. Cranii sectio, propter alias intersectas observationes, in diem quintum dilata est; ut cum quoque fortasse ob causam laxiora omnia prehenderim. In altera Falcati processus facie ossiculum fuit abnormi figura, sed planum potius, quam asperum, non tenuissimum, magnitudine haud aequans unguem digiti minimi. Sub meningem Tenui in anfractibus quiddam gelatine instat. Per eam meningem sanguiferorum vasorum & plerique trunci turgidiores, & minimi ramusculi passim manifesti. Sanguine quoque abundabant isti qui sunt in Plexibus Choroideis, & qui per Oblongata medullam repunt: nec crebra deerant sanguinea puncta ubicunque cerebri medullam secantes.

35. JUVENIS annus natus ad viginti quinque, pallidula facie, & qui frumens antea, ac Venerea quoque, ut ajebant, lue laboraverat, cum a nimio, ut erat famulus, motu incaluisse, horrore, & febre correptus est cum dolore pungente, quem toto ferme pectore, proprie dicto, sentire se, dicebat, magis tamen ad inferiora. Dorsio etiam dolebat, imo universi corporis ambitu, ut ubicunque tangeres, ibi dolorem ipso tactu augeri, diceret. Cubare, nisi in dorsum, non poterat. Pulsus erat frequens, & parvus: sitis nulla: calor internus: respiratio difficilis: sputa fluida, & rufa. Quarta morbi die biliosa deiecit. Octava autem cum multum minxisset, lethali quoque sudore maderet, obiit circa finem ejusdem diei in Bononiensi, quod sapienter memoravimus, Nosocomio ad medium Januarii A. 1706.

IN THORACIS cavo dextero serum turbidum, & saniosum. In utroque pulmones ferme undique ad parietes, eos etiam quos diaphragma facit, adhaerentes, sinistère quidem anteriore facie per filamenta duntaxat; idem autem pulmo, & dexter quoque, reliquo propemodum toto ambitu per intersectam crassam quandam quasi membranam non inodo arctissime connexi, sed quodammodo etiam connati. Hac membrana alba, tenax, & alibic vix dimidio minus crassa, quam digitus auricularis a dextris quidem; nam a sinistris multo minus tum alba, tum crassa erat; pulmones quoque vi necesse erat avellere, sequebatur. Eandem tamen si a pulmonibus, quod facillè erat, separares, eorum membranam subesse illam, & integram, perspiciebas. Itaque pleuram esse, dixisses, nisi a sinistris sanam & integram pleuram sua in fede relictam, animadverteres, per quam proximi transpicebantur Intercoliales mu-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

sculi, iique potius rubentes. A dextris tamen, pleura loco, membrana altera apparebat illius similis, nisi quod paulo minus erat crassa, quae inde simul cum pulmone avulla jam fuerat; quam alteram membranam si detraheres, albidus subesse Intercoliales musculos, conspicerias; ut hic quidem pleura morbi vi crassior facta videri posset.

At pleura certe quae pectoris musculum Triangularem dexterum operiebat, femicorrupta erat, & levi digitorum affricu lacerabatur. Is inflammatus erat musculus: sed & carnea pars diaphragmatis, quae utrinque hujus centro propior erat, quae pulmones adhaerant, inflammata similis alicubi videbatur. Pulmones autem ad hunc modum se habebant. Sinistère uno in loco albam, & velut ex granis quasi tartarizatis substantiam ostendit, ceteris in locis ferme omnibus duram tantum, & densam, & gravem; minus tamen anterius. Dexter vero vel magis fuit, quam sinistère, & durus, & densus, & gravis. In pericardio aqua erat paulo majori copia, eaque turbida. Polypota concretio ex albo flava, sed laxior, ex cordis ventriculo dextero per utrumque hujus orificium se producebat. Nec dissimiles concretionis erant quae per ambo sinistère orificia pergebant. Quae hinc, in venam; ab dextero autem ventriculo in arteriam Pulmonarem pergebant: ea divisae in ramos, partitiones imitabantur horum vasorum.

Ventre aperto ventriculus, & intestina, Colon praefertim, aere multum difflata occurrunt. Lienis inferior pars nigredine peculiari infecta erat non secus ac si inflammationem gangraenam excepisset; ea nigredo ad sesquidigitum introrsum pergebat. Contra hepar albidum, idemque maximum: in cuius vesicula cum pauca bile ex albo flavescenti calculos inveni plus sepeviginti, quorum maximi, qui paucipati erant, fabam non superabant, minimi grano pipieris minores haud erant: illi ad figuram ovalem, sed non una ex parte depressam; reliqui ad cuboidem quadrantem accedebant. Intus maderant bile, & ex quibusdam quasi granulis constructi videbantur. Hac crusta, duplex saltem, undique condebatur, subviridis in plerisque, in nonnullis ex parte alba. Omnes flammam leniel conceptam alebant, & tunc subinde levi cum crepitu scintillabant. Ren dexter valde laxus. Arteriae Aortae truncus tum in ventre, tum inde per thoracem ad curvaturam usque angustior visus pro corporis, aliqui non parvi, & pleurorumque viscerum magnitudine. Caput non attigimus.

37. Pleura majorem lesionem quam in hac historia, consulto in postremum locum servata, mihi quidem in thoracis inflammationibus videre non contigit. Veruntamen credidisse, hunc ipsum Juvenem ob illam, an ob conjunctum pulmonum morbum interiisse? Nunc si nostras omnes, & Valsalvae Observationes relegeris, & cum aliis aliorum, quos infra nominabimus, tum veterum, tum recentium Medicorum contuleris; facile intelliges, longe proclivius nobis esse (si aliterum omnino sequi necesse foret) eorum sententiae adlitterari, qui lethalem pleuritidem docent in sola pulmonis, id quod saepe vidimus, quam eorum qui ajunt in sola pleura, id quod nunquam deprehendimus, inflammatione consistere. Et diserte quidem Hippocrates; ut Praxagoram, Herophilum, & antiquiorem forsitan Hippocrate Euriphontem Gnidium, atque alios praeterant, quos Caelius Aurelianus (c), eorum quoque rationes proferens, testatur, in pleuritidis locum patientem esse docuisse pulmonem; diserte, inquam, Hippocrates in libro de locis in homine (d) non peripneumoniae tantum, sed & pleuritidis sedem in pulmone collocaverat, hujus, cum altera; illius, cum ambae ejus visceris partes sunt a copia influentis calidi humoris tumefactae: quod ego discrimen revocandum esse in ulum, non contendo; hoc tantum ajo, praestitisse (id quod Demetrius Herophilus (e) fecerat).

E e

(e) e

cerat) eodem uti, quam ob alios Hippocratis locos, quod veri hoc in loco fuerat, obscurare. Quod an Martinian fecerit, non quæram. Sed videre poteris vel in ipso Sepulchreto (f) cum de hoc eodem Hippocratis loco disputaret, recte contra ac Joubertus (g) insinuat, cadaverum apertione subnixus, illud afflavit, raro evenire, unam pulmonis partem inflammari, altera permanente illa: aut dolorem oriri non ratione inflammationis pulmonis, sed lateris; & cum objiceret eorum Observationibus qui se ferierant, pulmones laesos in pleuritide semper reperisse, cum objiceret, inquam, non mirum esse, si id Roma observaverint, ubi pleuritides, & peripneumonie sint fere omnes de numero eorum, de quibus hoc in Hippocratis loco fit mentio, continuo subjicit, quoad Roma observari cadaverum pleuritico in Nofocomio S. Spiritus, scilicet ex Romano agro illatorum in quibus latus laesum & corruptum reperitur, nulla pulmonum mentione habita. Tu vero fac tibi illarum Observationum veniat in mentem, quas Hoffmannus (h) memorat sub ea tempora in eodem illo S. Spiritus Nofocomio a Petro Servio vel in trecentis pleuritidis insituras, in quibus hic semper lobum pulmonis infectum, materiaque repletum conspexit, pleura aut nihil omnino ad sensum vitata, aut leviter tantum quodammodo inquinata. Tui vide, quanto cum his magis, quam cum illis nostræ fere omnes Observationes consentiant: quæ certe, ne quem tibi scrupulum injiciat Martinianus, alia aliis in locis, aliisque temporibus habitæ sunt. Eadem singillatim, non ut Joubertus, generatim ostendunt, num rarius fit, alterum dumtaxat, an ambos inflammari pulmones, itemque num pungens dolor semper lateris inflammationi debeat. Quod non modo sæpe non inflammatum, sed ne ullam quidem interdum cum inflammato pulmone connexionem habens tunc reperitur: id quod cæteroquin ab Diemerbroeckii (i) Observationibus discrepare, & cum Recentiorum quorundam placitis minus convenire, non ignoras. Quid? quod si nostras quasdam inspicias, XVI. Epistola (k) tibi descriptas, Observationes, pleuram aliquando non sine omni inflammatione fuisse, intelliges, at sine lateris ullo dolore, id quærere omissimus, an huc plane attingant pleuritides sine punctorio lateris dolore non uni Auctori adnotatæ apud Ettmüllerum (l).

38. Jam vero si nostras omnes, simulque Servii Observationes attendas; continuo intelliges, quam iis facile assentiri possis qui in lethali pleuritide solam pleuram, pulmone ipso illa, sepius inflammari, autumant, licet cum iis facere videatur Sydenhamius (m), qui materiam peccantem in pleuram deponi, censet, nunquam & in pulmones. Quanto aliter ii Medici, qui per anatonem quod sæpius contingat, vel olim indagant, ut Coiterus (n), cujus verba omnia hic describemus non modo quia cum Observationibus consentiunt nostris, verum etiam quia in hac Sepulchreti Sectione frustra perquisivimus. Anno salutis 1563. autumno cum per totam fere Italiam tusses, peripneumonie, & malignæ pleuritides epidemialium morborum instar grassabantur, atque multos occidebant, inveni, inquit, in omnibus, quos secui, quasi totos pulmones sanguine media ex parte putrida repletos, turgidos, atque mirum in modum induratos: id spatii, quod pulmones non repleverant, aqua lotura sanguinis non dissimili plenum fuit: capita etiam magna aqua limpida copia repleta erant. Vides, cum alia memoret, pleuram non memorare. Sed tu visum objicere mihi Velsium (o), potes, pariter in Sepulchreto prætermisimus, qui cum de foemina duobus mentionem injiciat, quarum alteram ex laterali dolore extingam

fuisse, conjiciebat, altera ex inflammatione tertia die interierat; pleuram quidem, sed non pulmones, commemorat. In illa enim inflammationem, scribit, totam fere sinistram sedem in membrana costas succingentis, præcipue tamen ad costarum radices, occupasse. In hac vero secundum vene pari carentis ingressum, & ipsius propagines totam posteriorem thoracis sedem occupavisse, & sibi ad morbi lateris essentiam dignoscendam egregium specimen præbuisse. Ego vero non hic dicam, Velsium tunc aliud agentem, & ea obiter memorantem, pulmonum læsionem omittere potuisse eo facilius, quod illo tempore minus hac controversia agitabatur: sed pulmones, si vis, illatos in duabus illis mulieribus fuisse, dabo, dum tamen tu quoque des, in illis omnibus, quas certe multo plures. Coiterus designat, pleuram sine læsione fuisse, aut cum ea quæ negligi possit. Hic autem quid sæpius fiat, profecto quæramus; non quid nonnunquam. Neque enim vel in Epistola superiore (p) quasdam aliquando accidere Observationes, negavimus, quæ tunc istarum Velsii similes. Quin etiam ut istas Velsii, sic aliam aliquam, in hac Sepulchreti Sectione pariter omisam, Harderi videlicet (q) adderemus, nisi præter alteram mortis causam in cereris cortice purulento propositam, minus dilucide sedem indicaret multi puris, quod in thoracis cavitate effusum invenit; accurate enim ejusmodi sedes sunt deficientia, neque, ut aliquando factum vides, marsupium idem in quo pos fuerit, aut adhuc sit, modo ad pulmonem, modo ad pleuram est quasi per arbitrio referendum. Observationes igitur, in quas dubitatio non cadat, ampliorum, graviorumque, illa pulmone, pleuræ læsionum in pleuritide non negamus, sed oppido perraras esse, dicimus, si nimirum cum immeni earum numero comparetur, quas & Coiterus, & Servius habuere, & qui idem quod Servius, in viginti pleuritidis observavit, Barthol. Vicarius (r), & Gagliardus (s), qui triginta circiter diffecandis curavit, & Nannius (t), & ne de me, aut de aliis, quos infra laudabo, quidquam hic dicam; Valsalva demum, qui plurimos incidit. Neque enim horum quicumque in tanto numero discussionum unquam in pleuræ læsione incidit tam gravem, tamque amplam, illatis pulmonibus.

39. Quin etiam pleuræ inflammatio, cum pulmonum inflammatione conjuncta non tam crebro in cadaveribus deprehenditur, quam Viri alioquin doctissimi videntur existimare. Quod verumne sit, an seens, tunc optime intelligitur, cum magna series Observationum spectatur. Si que Coiterus, Servius, Vicarius indicantur, bene perpendas; plurimas habes quas ad Valsalva, nostrasque adjungas. Quibus has quoque adde, præter alias, quæ in Sepulchreto leguntur. Zwingerus (u), & Dilenius (x) pulmones duriores, & gangrenæ jam affectos viderunt, & cum cæteras partes iis in cadaveribus male se habentes describant, neque pleuram nominant, & primus discrete addit, nullibi tamen adnotatum fuisse pulmonem in ægro qui cum lateris intolerabili pungente dolore sanguinem extulisset; alterum autem pleuritidis exquisita fulsulerat, in peripneumonia degenerans. Lanzonus quoque (y) in mortuo ex forti pleuritide pulmonis abscellum invenit mortis ac morbi causam; de pleura ne verbum quidem. Imo in epidemica ejusdem anni Constitutione cum ex pleuritidis lignis plerique Medici inflammatam pleuram esse, censerent, aliis contra disputantibus, aperto cadavere, ut his tanta dirimeretur (z), alterum deprehendit pulmonem, absque ulla pleuræ læsione, erysipelate infectum, & tumefactum, & ex flavo maculosum.

Sed & Cl. Ficherus (a) in altera Constitutione, ut videret, in controversia de loco inflammationis tam acriter a quibusdam agitata, quid sentien-

(f) Schol. ad 6. s. Obf. 14. hujus Sect. (g) Sect. rad. Obf. 24. (h) Medic. Rat. Tom. 4. p. 1. s. 2. c. 6. §. 2.
(i) Vid. Epist. 30. n. 38. (k) A. n. 30. 31. 32. (l) Prax. 1. s. 18. art. 9. (m) Obf. circa Morb. acut. s. 6. c. 4.
(n) Obf. Anat. (o) Epist. de Rad. Chyn. (p) n. 27. 38. (q) Apud. Obf. 52. (r) Vid. in Obf. 87. Cent. 1. N. C.
(s) cit. supra, ad n. 38. (t) Vid. Epist. 30. n. 37. (u) Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obf. 8. (v) Ibid. Dec. A. 10. Obf. 241.
(w) Ibid. A. 3. Obf. 122. (x) Ibid. Obf. 120. (y) Cent. 9. N. C. Obf. 86. (z) Ibid. Dec. A. 10. Obf. 241.

tiendum esset, incito cadavere nihil aliud sibi reperit narrat, quam pulmonis dexteri inflammationem, & concretiones polyposas in valis majoribus pulmonaribus. Neque Praestantissimus Genserius in ea quam supra (b) memoravi, fallaci quidem, sed non sine punctorio in lateribus, aut sub scapula dolore, Urensum pagi Constitutione, uno, altero, aliis dissecis corporibus, pleurae ullam referit inventionem, cum pulmones utique inflammatos, aliterve intus, aut extra male affectos proponat. Denique ut alios omittam, praetermittere nequeo Illustrem Hallerum (c), qui cum suas pleuritidis, & peripneumonias quatuor Observationes ediderit, vix in una earum tradidit, in pleura signa fuisse inflammationis, in omnibus autem pulmones, scriptis, aut magno fuisse abscessu viciatos, aut a sanguine qui intra eorum vesiculas, cellularave destillaverat, aut ab albo humore intra eorum substantiam coacto graves, & in parte duros & solidos, quemadmodum in eorum inflammationibus, saepius accidere, supra (d) a nobis exposuit et. Haec cum ita se habeant; praclare intelligis, pleurae inflammationem cum pulmonis inflammatione conjunctam minus crebro deprehendi, quam Medicus nostraetate nobilissimus credere videbatur cum peripneumonia, scriptis, ex se ipsa raro oriri, verum supervenire pleuritidi, & parapneuritidi. Quae verba ad memoriam revocant Hippocratis locum, sic a Dureto (e) latine redditum: Peripneumonia pleuritidis succedanea, tutior est primigenia: qui locus Interpretum, & Medicorum ingenia torquet cum ob alias causas apud Caelium Aurelium (f), & Ballonium (g) commemoratas, tum praesertim quia in Aphorismis (b) scriptum est: A pleuritide peripneumonia malum. Et Martianus quidem (i), atque Sennertus (k), quibus fortasse nimis ausi fuisse alii in textu emendando viderentur, rationem excogitantur, qua, nulla verborum mutatione facta, rem non incommode intelligi posse, crederent, si nimirum, quod Sennertus ait, reputemus, materiam parte in thoracis parietibus antea deposita, pauciorum, minorque cum impetu in pulmones reliquam ferri, aut si, quod censet Martianus, vox *anapneusis* non ita accipitur, quod vulgo faciunt, ut tutiores tunc securioresve peripneumonias significet, sed *stabiliores*, sive minus jam transmutabiles. Quarum interpretationum me primam sequar, facit aphorismus modo memoratus, quocum illam ut satis conciliem, non video: ne vero alteram, vel ipse constans, quantum perspicere potui, in Coacis usque illius vocis, eive assinium, ut majorem non stabilitatem, sed securitatem, hoc est minus periculi omnino significet (l). Quae cum ita sint; in mentem mihi olim venerat querere, nam forte liceret primam illam litterulam, quasi librarium incuria additam, a proposita voce abicere, ut mutatione omnium minima id quod ratio postulare videbatur, non jam tutiores, sed periculosiores eas esse legeremus peripneumonias quae pleuritidi succedant: aut si id non liceret; num sequi fas esset conciliationem a Petito (m) traditam, aut certe probatam, ut aphorismus accipimus de peripneumonia, quae perstanti pleuritidi addatur, Coacaram autem locum de peripneumonia, in quam pleuritis mutetur. Tu autem videbis, num eo loco duae istae peripneumoniae inter se comparentur, an potius haec altera in quam pleuritis mutatur, cum ea comparetur quae sit primigenia. Quod si est, ut plane est; nempe illic redimus, ut rationem queramus, cur peripneumonias, quae accidunt aegris, jam pleuritide, & ipsa pleuritidis curatione debilitatis, eas tutiores pronunciet Hippocrates.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

tes, quam quae, nulla praevia pleuritide, valentes robustosque homines aggrediuntur? Illas sane ipsas apud Ballonium (n) videbis censeri *lethales*, nec ratione solum, aut Galeni auctoritate, sed & exemplis productis citioris inde mortis Regina Navarra, & Domina Dupuy: ad quae alia, atque alia saepe addiderunt deinceps Medici funesta exempla, & non ita pridem Vir Clariss. Gianella nolter (o): tantum abest, ut eas peripneumonias; si quod saepius contingit, spectemus; credere in universum polissim *primigenis* tutiores.

40. Verum ut ab his quae succedunt, ad illas quae simul cum pleuritide sunt, peripneumonias redeamus; non tam crebro eas quidem; id quod jam satis vidisti; sed tamen haud rarissime occurrere, non nostrae modo, sed & aliorum Observationes demonstrant. At certe multo minus crebro occurrunt illae quibuscum gravior pleura sit inflammatio conjuncta. Testis est praeter ceteris vel is Civis meus, qui de utroque simul juncto morbo peculiare volumen edidit, primulque amobus *Pleuripneumoniae* nomen, si non imposuit, at certe sic confirmavit, ut nunc perculgatum ab recentissimis etiam laudetur, Vincentius Baronius: cujus Observationes jam inde ab A. 1626. typis commissa haud scio cur non fuerint in Sectione haec Sepulchreti propolita, in qua caeteroquin praeter eam quam supra (p) indicavi, alia quaedam non semel tantum, sed bis ponuntur, ut quae tum §. 7. Obs. 9. tum §. 2. Obs. 40. & quae tum in extremo Scholio ad Obs. 33. tum nono articulo Appendicis ad Obs. 25. & quae tum in hujus Appendicis articulo quarto, tum in secundo Scholii ad Obs. 38. eadem leguntur. Baronius igitur (q), cum in nostris illis regionibus Pleuripneumonia epidemice vagaretur, tresque eo morbo interceptos ipse in Nolocomio patrio dissecaret, in nullo eorum latere abscessum, nec ullum alium in membrana costas succingente inflammationis, aut tumoris visigium deprehendere potuit, praeterquam in una tantum muliercula, in qua ipsa tamen non inflammatae eae membranae, sed tabidae inveniunt, ut arte adhaerentem pulmonem cum avellerent, sequeretur. Ex singulorum autem morbi descriptione, quam sectionibus praemittit, apparet, omnes acuto ac pungente lateris dolore suffragati. Quin etiam, ut suarum similes, his subjecit Plateri, & Zecchii Observationes: quorum ille in pleuritidis duobus maculam tantum lividam in pleura, qui cuideam affixos pulmones ipsos potius male affectos deprehendit; Zecchius autem in pluribus, non illam, sed pulmones viciatos invenit, ut in Sepulchreto quoque (r) adnotatum leges: quamquam in extremo Tractu de Lateris Dolor, qui ut *Methodo de Urinis* subiectus, sic Consultationi illi quae editatur Venetiis est ultima, praepositus est; idem Zecchius scribit, in pleuritidis cum magno pulmonum vitio, pleuram intertardum prorsus illesam, nonnunquam vero parum immutatam repperit esse. Huc Jacotium (s) addito, cujus haec sunt verba: *experimento in dissectione pleuriticorum raro tuncce pleuram observamus: & ne Valsalvae, & nostras dissectiones saepius inculcemus; trecentas illas Servii (t) adjecto, in quibus pleuram aut nihil omnino vitiatam, aut leviter tantum quodammodo inquinatam offendit. Quemadmodum autem cum supra (u) ostenderem ampliorum, graviorumque pleurae lesionum, ubi salvi pulmones sint, aut illius inflammationis cum horum inflammatione conjunctae raritatem, non mox certe ex his esse, credideris, qui nullam pleuritidem a membrana costas succingenti inflammatione excitari, contulerunt, nominati plerique a Cl.*

E c. 2 Tit.

{ } n. 14. (c) Opusc. Pathol. Obs. 13. & 169. (d) n. 20. (e) Coacar. Prænot. l. 2. c. 16. n. 28.
 { } Acut. Morb. l. 2. c. 31. (g) Annot. 6. ad Const. 27. l. 1. (h) Sect. 7. Aph. 11. (i) Ad Coac. Sect. 3. n. 277.
 { } Medic. Pract. l. 1. p. 2. c. 16. (j) Vid. apud Duret. cit. cap. n. 17. cui adde n. 16. & cap. 17. n. 1. Adde cap. 15. n. 4. & l. 1. n. 109.
 { } Comment. in Anat. de Morb. Acut. l. 1. c. 10. (m) Annot. 6. cit. (n) De Suscept. Morb. l. 1. c. 1. (p) n. 28.
 { } De Pleuripneum. l. 1. c. 1. (q) Sect. huc, Obs. 20. §. 25. & 1. (r) Comment. in Hipp. Coac. Sect. 4. l. 1. aphor. 1.
 { } supra n. 37. (u) n. 38. 39.

Tittwanno (x), ita hic pariter recte credes, non ideo me graves pleuræ inflammationes cum pulmonis inflammatione iunctas negare, quod in dissectionum maximo numero deprehensas perarari fuisse, ostendat. Neque enim earum oblitus sum quæ in Sepulchreto recentetur: ad easque addere alias possum, ut puta quas Gagliardus (y) indicat, & in pluribus quidem, a pulmone in pleuram extensas, aut cum Hoffmanno (z) vidisse se, ait, *inflammatam & sphaclatam pleuram*, vitiato parvis abscessibus pulmوني adherentem. Hoffmannus tamen id etiam, quasi nonnunquam, vidisse se, addidit, postquam id quod frequentissimum est, sic in universum tradiderat: *In sectione pulmones inveniantur inflati, duri, inflati heparis, & aqua fundum petentes*: quæ præclare quoque Observatione (a) confirmavit, eorum immane describens pondus, & distentionem, & duritiem, quia vesiculas quasi carnea crassa rubicunda substantia habebant infarsitas: & cum thoracis nullas omitteret internas partes: pleuram ne memoravit quidem. Gagliardus autem, ad triginta, ut dictum est supra (b) dissecit, in aliis pulmonum substantiam sic in hepaticæ similitudinem invenit mutatam, ut in quodam Chirurgi studio secus pulmo a lecto ejusdem hepate internoscere non posset, in aliis nigram, in aliis utroque illo vicio, quorum primum *phlegmonosum*, alterum *gangranosum* vocat, promiscue affectam. Amplissimus quoque Senacius (c) cum universè scribat, substantiam pulmonis, indurari in pleuritidibus, & massam formare similis hepatis, alibi (d) tamen ejusmodi Constitutionis pleuritides exipit, in quibus *gangranosum principium* accusat, & in ægris, mortuorum animadverberia non reticet. Tu quid inter Parisiensem, & Romanam Constitutionem intermiscis fuerit, conferendo utrumque Scriptorem, discernis. Gagliardus enim tribus illis singulis vitiis sua peculiariter adscribit signa, & remedia. Sed ut phlegmonosi in suppurationem abeuntis progressum in paulo serius extinctis satis dilucide ostendit, sic in gangranosis, & in misti ex utroque descriptione perpicuitatem desiderabis; neque enim hec intelligere, phlegmone, an erysipelate, an neutro inflammationis genere eas partes essent affectæ pulmonis, quas gangrana corripiebat. Et progressum quidem substantiæ illius quasi hepaticæ in suppurationem a me quoque tum in hac (e), tum in aliis (f) Epistolis adnotatum videbis: sic etiam in dura, ac densa illa eadem parte nigredinem (g): in eademque confixis, & Valsalvæ, cum atrum, & phlogosi affectum, durum, & valde compactum pulmonem Senis (h) descripsit, tertio die mortui, & cum Mulieris (i) prostratis omnibus viribus decumbentis, cujus postea remisit dolor, indurati pulmonis partem *fuscam*, & *sphaclato* quodammodo correptam, & cum Viri (k) quinto die extincti pulmonem *valde induratum, ad subviridem colorem vergentem, nigricans maculis distinctum*. Sed nec Valsalva, quod sciam, in peripneumonici pulmones, qui non essent indurati, nigros deprehendit, nec ipse, nisi uno in Viri, de quo Epistola Anatomica scripta XIII. (l): quoniam illos, quippe ad caput præcipue intentus, cursum in spexi, & graviter quidem laesos fuisse, memini; sed ea tamen nigredo a gangrana esset, an a sanguine, qui non ita proflus in eorum vasibus substitisset, ut ad gangranam faciendam requirerit, adnotatum non habeo: ut neque intelligo, duritie esset, an a sphaclato laxati, & molles, cum Lanciscus in Romani illa epidemica peripneumonia (m) præcordia rubentia usque ad diaphragma fuisse, scripsit, & nigricantia sanguine coacta, id est, ut inferius (n) loquitur, rubra, & sphaclato tentata. Verum utcumque id fue-

rit; hæc omnes pulmonum labe, in quibus commemorandis me a proposito divertisse, fortasse credideris, videntur tibi ejusmodi esse, ut si cum pleuræ noxiis, quantumvis gravibus, nonnunquam jungantur, his potius, quam illis, debeas ægrorum interitum imputare? Lancilio id certe non est visum, qui vel eos in quibus rami venæ Azygæ lateris primum inflammati in varices abierant, ad me scripsit, (o) *ex secula quidem pleuritide, sed in peripneumonia, & sepe inflammationem facessente, diem suum obiisse*. Quin Riverio ipsi, dum contrariam tueretur sententiam, veritas expressit verba hæc, quæ in Sepulchreto quoque (p) a te reperitur, nobisque satis esse debent: *pleuritides vehementiores, quæ mortem inducere consueverunt, in peripneumonia ut plurimum degenerare*. Sed universè asseverat Medicus Præstantissimus Trillerius (q), in vera pleuritide, non pleuram solum affici, quod hæcenus quidem temere creditum; sed ipsam quoque pulmonum substantiam simul infestari, quod unicuique medicina oculis, anatome, docuit luculentissime, & nullam veram pleuritidem acutam sine peripneumonia agnoscit. Denique; ut alios hic omitam; satis fuerit, Anatomicum Exercitissimum Hallerum (r) negare, sibi *uiguum visum, solam pleuram inflammatione sua hominem necasse*.

41. Nec vereor interim dum in controversia hac de veræ pleuritidis sede diutius hæreo, ne tu forte Empiricos imitatus, quibuscum mollius, quod ad illam attinet, egit Galenus (s), de re inutili tot verba a me fieri, arbitraris. Nam si Dogmatici ea tempestate, contra illos parum idonea se responsione rubeant; ut nostris temporibus, si Celeberrimos inter Dogmaticos Medicos duos consulueris, Boerhaavius (t), & Hoffmannus (u); non facile credes, eadem curationis discrimina Empiricos illos per solam experientiam accurate, pariter, dilucide adeo novisse, atque hi, anatome, & ratione duce, proposuerunt, præsertim autem Boerhaavius. Ægre etiam feres, fuisse ætate nostra seniore Medicum, qui eadem omnes uti curatione, scripsit, sive pleuram morbus tenet, sive pulmones, oblitus videlicet vel ejus discriminis quod ne si quidem negant, qui cætera extenuare conantur, si res ad suppurationem vergat, tunc saltem requiri aliam curandi rationem, si pus in pleura sit, assistitque mucus, aliam, si in pulmonibus, & longe alia via ex illa, atque ex his, esse educendum. Non me fugit, alios quoque, & longe quidem eo peritiores, memoria nostra fuisse Medicos, qui eandem fere, imo parum omnino medendi rationem docuerint utrique morbo convenire: Sed hi aut sedem utriusque in pulmone, aut simul utrumque esse, arbitrabantur, & quæ remedia utrique morbo communia, & recte quidem, statuerunt, satis intelligitur. Ille vero, ut omnem Anatomicorum operam in disquisitione hac inanem esse, distaret, idem affirmabat de universa curatione; quasi illud saltem verum non esset, magis solicitum de morbo, & de celeri magnorum auxiliorum administratione Medicum fore, qui multo creberrimam ejus sedem sciat esse in pulmonibus, rariorem in pleura. Tu autem, si bene tuum novi animum sciendi cupidum, & veri cognitionis rebus cæteris anteferecentem, non iis modo quæ de morbo hoc mihi hæcenus confecta esse, dixi, contentus non eris; sed illud insuper fortasse optabis, ut quemadmodum pulmonum membranam toties integram sanamque fuisse, animadvertri, ita & nonnunquam ipsam dumtaxat quasi erysipelate affectam, profundeque substantia illaesa, & minime infarsita, deprehendissem, ut sedes omnes harum thoracis inflammationum per anatonem ex me cogni-

(x) in Proem. Mediceis sine Azygæ Pleurit. causa. (y) cit. supra, ad n. 28. (z) cit. ibid. (a) 1. in Enarr. Morb. cap. ibid. cit. (b) n. 38. (c) Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2. (d) l. 3. ch. 8. n. 9. (e) n. 19. (f) Epist. 6. n. 11. (g) supra, n. 4. & 12. (h) Epist. 20. n. 35. (i) ibid. n. 41. (j) ibid. n. 41. (k) n. 24. (l) Epist. Rheum. A. 1709. p. 2. n. 6. (m) n. 7. (n) 2. n. 7. (o) Diderot de Venæ sine peri. (p) Sect. hac Obs. 14. p. 4. (q) Vid. Comment. Littæ. A. 1761. Hebd. 2. n. 2. (r) Opusc. Pathol. Obs. 13. (s) De Loc. aff. l. 3. c. 2. (t) Aphor. de cogn. & cur. Morb. tum §. 889. & seq. tum §. 885. & seq. (u) c. 6. cit. supra, ad n. 28. §. 2. & seq.

cognitas haberes. At aliis quoque me diligentioribus, aut felicioribus aliquid relinqui, ne gravius ferar: interea ex ea fede, quam omnium frequentissimam esse, confirmavi, tibi satis fit cum alia, tum hæc præsertim multo facilius intelligere. Primum, cur empyema sæpe adeo non sequatur, ut sequi oporteret, si pus in pleura unde extrorsum nullus patet exitus secundum naturam, acervaretur.

Alterum, quomodo tanta puris copia a pleuriticiis quibusdam expectoretur, aut in eorum thoracem effundatur, quæ si a pleura proveniret, exili fatis, tenuique membrana, *magnam profecto esse miraculum*, ut Aretæo (x), sic & aliis videri posset. Nam quod ab inflammatione tam crassa fiat, ut tantam possit materiam vim continere, nec mihi unquam, nec Valsalvæ, nec ulli ex iis Anatomicis videre pro certo contigit, quorum longe maximum fuisse numerum Observationum, supra (y) dictum est. Ad pleuram autem pinguedinem addere, ut materiam copiam non defuturam intelligamus, vide num liceat. Exterior enim pinguedo ad spuriam pleuritidem, non ad veram spectat, & latentem, de qua hic loquimur. Interior autem quantula demum sit in non obest, minime ignoras; obest enim minus esse pleuritidi obnoxios, agnovimus alibi (z) cum Medico Diligentissimo Trilleiro. Tertium denique, ea posita quam frequentissimam esse hujus morbi sedem probavimus, a te facilius intelligendum, illud est, quomodo cruentum sputum sæpe adeo vel inter hujus initia se ostendat.

42. Non sum nescius, quot rationes Viri ingeniosissimi excogitarint hujus explicandæ rei, quando etiam in sola pleura flatureretur inflammatio. Quarum antiquissima Erasistrati est, cujus verba, nobis a Galeno (a) contra disputante servata sunt. Quam rationem quamvis Sennertus (b), dissimulato auctore, secutus esset, nunc tamen plerique ignorarent, nisi inter Italos Vir Doctus, idemque de Pleuritidis tractatione bene meritis in bono lumine collocasset, imo probabiliter reddidisset, Erasistrati verbis non modo ad nunc cognitam sanguinis circumventionem accommodatis, sed etiam per Bronchialem arteriam, quam Erasistrato notam, ac Galeno, fecus ac respondentem illi venam, sermo utriusque (c) satis ostendit, fingillatim expolitis: qua in expolitione tamen cum alia fortasse, tum illud certe optare possis, ut per *concavam arteriam* non Bronchialem intelligeretur, sed Magna; nam & vena quod maxima sit, ob id *ipsam cavam nominatur*, ut a Galeno alibi (d) traditum est. Inter recentes autem sputi illius cruenti explicandi rationes, ut vetulas alias, quas Schneiderus (e) jam satis refutavit, præteream, nihilque de ramis venosis dicam, a pleura in ramos venosos pulmonis pertinentibus, ab nonneminem in rem hanc indicatis; ut nihil, inquam, de iis ramis dicam nisi quod si vel essent perpetui, quidquid inferrent, minime illud in pulmonibus subsisteret, quippe ab angustis in latiores semper venas cum reliquo eorum sanguine perrecturum, alio traducendum; at camprofecto rationem sine laude omittere non possum, quibusdam in casibus fortasse locum habituram, quam per tubulos inter Venam sine pari, & arteriam Asperam injectionibus detectos mihi quondam significavit Lancicius (f). Verum ut summi Viri ingenium, & diligentiam probe; certe quotiescunque pulmonem ipsum esse inflammatione affectum sciam, non facile ego in pleura expectorati sanguinis causam quararum, nec via recta, amplissimaque relicta, obliquo, angulobolique tramite sequar præsertim donec meminero eorum Observationum, quas olim in disputatione mecum, ut solebat, amice habita in Bononiensi Scientiarum Academia proposuit Nannius, præse nimium in veteri illa scheda indicatas, ex qua una

potuit Vir cæteris non minus diligens, quam doctus, qui nunc magno suo merito illi Academiae a secretis est, in ejusdem Commentariis (g) describere. Nannius enim hic narrabat, ut ego illo eodem die memoris causa mihi adnotavi: in ea pleuritidum epidemia in qua vix unum aut alterum pleura dumtaxat læsa deprehendit, hosque mortuos sine ipsisputo sanguineo, ut in Commentariis scriptum est, cæteros (id quod ibi minime leges) in quibus pulmones totissimum læsos offenderat, qui fane quamplurimi fuerunt, omnes prævis cruentis sputis decessisse. Nunc itaque intelligis tum quare sibi non omittendum putaverit, in duobus illis, ejusmodi sputa decessisse, tum quid mihi ab ejus observationibus in rem præsentem indicari videatur.

43. Eodem die memini quæ in Nosocomio S. Mariae de Vita ipse videram in duobus adolescentibus, sed in alio alio tempore, cum Academia communicasse.

Alter ex frigore externo correptus fuerat perforante dolore circa medium lateris dexteri, qui in eo, quem exiguum tenebat, loco le. movere, & circumferre videbatur, linteis calidis admotis non remittebat, tangendo autem crescebat, ut in id latius æger decumbere non posset. Noctū febris accessit cum frigore incipiens, cum sudore autem desinens. Quæ etsi erat intermittens; tamen cum rediret singulis noctibus, dolor autem idem perlatret; in Nosocomium venit adolescens: ubi sanguine emissio et brachio, latere autem inuncto ex oleo calido de lini femibus expresso, sedem quidem mutavit dolor, & naturam hæcenus, ut potius gravando, quam perforando molestiam afferret; cæterum mucronata cartilago; ad eum enim locum transiverat; manum tangentis, ferre non poterat. Cum hæc nono jam die ab initio doloris ita se haberent; ex improvviso tussis oborta, sanguinis grumum sœcentem, majoris callæne magnitudine æger reject. Quo ejecto, omnia quæ dicta sunt, abire, ut nec febris nocte proxima, sed sudores potius redierint, deinde vero ne hi quidem.

Igitur quærebam, unde is grumus? nam ex arteria Aspera non videbatur ea magnitudine provenisse: e naribus autem intimis, etsi per extimas haud ita pridem sanguis prodidisset, æger venisse constanter negabat; tum quæ præcefferant, eorumque subita solutio, alique præterea ut ipsi crederem, faciebant. Relinegebatur; ut e ventriculo; quamvis nulla ad hujus regionem molestia primis diebus præsertim se prodidisset, neque ulla nausea, ulla ad vomitum propensio ipsam grumi rejectionem antecessisset.

Certe autem ad ventriculum attinebat quod in altero acciderat Juvene. Is enim dolore lateris, tussis, cæterique pleuritidis indicibus affectus, & de his dumtaxat conquestus, nisi quod tamen simul nausea tentabatur, cum ab iis quæ cæteros juvare pleuriticos solent, vel pejus se haberet; denique rejecto inter vomitum sanguineum terete lumbrico, statim ab iis, quæ dicta sunt, omnibus liber eo factus.

Nec vero hæc Observationem eo die commemorabam, quod raram esse, conferebam: neque enim me fugiebat, ex quo Gabucinus (h) unam ejusdemmodi proposuerat, quæ Donato (i) adeo mirabilis visa erat, quot prodita essent alia: tum ab iis quos laudat Ettmüllerus (k), tum ab aliis, qui in Sepulchreto (l) memorantur: ad quas esse quæ addi possint, non ignoras præsertim ex Hardero (m), Rayzero (n), ex Virisque aliis Clarissimis, nominatim Joanne Baptista Verna (o), & Josepho Antonio Pujati (p) Auditore olim nostro, nunc Collega meritissimo, a quo uno plurimæ doctæ, ut solet, accurate propolite sunt. Verum ideo commemorabam, quod sermo de Pleuritide erat: eo die in Academia institutus ab litteris a Cremonensi Medico, dum viveret, Experientissimo, qui discipulus meus fuerat, Ignatio Pedratto ad me datas, in qui-

(x) De Caus. diuturn. Affect. l. 1. c. 6. (y) n. 38. & seq. (z) Epist. 20. n. 10. (d) De Loc. aff. l. 1. c. 3. (e) esp. 16. cit. supra, ad n. 30. qu. 3. in fin. (f) esp. 3. modo cit. infra medium. (g) De Venar. &c. diff. c. 3. (h) Differt. de Pleuripneum. c. 1. §. 33. 34. (i) Differt. de Venar. sine pari. (j) Tom. 1. inter Médica. (k) Comment. de Lumbrie. c. 13. (l) De Medie. Hist. Minib. l. 1. c. 6. (m) Pratt. l. 1. c. 3. lib. 9. (n) Schol. ad Oib. 38. hujus Sect. (o) Apud. Oib. 66. (p) Vid. Aët. Lipp. A. 1691. M. Janu. in Sin. ad Oib. 26. (q) Princ. morb. acut. Pleurit. P. 3. c. 11. n. 19. & seq. (r) Dec. rar. Medic. Oib. 7.

rum apostemata magna erant; tamen hæc superius non memoravi, incertus, an ejusmodi magna apostemata ad ea spectarent, de quibus agebam, an potius, ut in Florentino illo de quo dicebat, ad mulculos etiam proximis occupantia, frigida, antiqua, & multos annos perpetua tulficula, & gravante dolore permolesta.

Opus igitur est signis, per dissectionem comprobatis, ut morbum dignoscere, & accelerata auxiliorum administratione curare possis, aut si hoc non liceat, saltem de gravi periculo monere, & ne deceptus videare, quid in cadavere sit inveniendum, prædicere. Utrumque autem quod simul requiri, dicebam, ostendit Medicus præstantissimus, Salius, vicinus meus (f). Qui cum junior in mediastino inflammationum tumorem, nec parvum, primus omnium vidisset, quæ autem symptomata in ægro fuissent, diligenter adnotasset; postea non cessavit unquam ea cum illis qui in ægris aliis familia occurrerent, solumter conferre: itaque & morbi signa constituit, de eoque doctæ peritæque scriptam primam quam Medici habuerint, integram præstationem vulgavit. Observationem, quæ tractationis causa fuit, in hac habes Quarta Sepulchreti Sectione (g): in Sectione autem Prima hujus libri II. alteram (h) leges, quam infœcundis sæculo litteris mandavit Panarolus, præterviam iis quos de hoc morbo scripsisse, vidi: in qua utinam alia, quæ desuissent non puto, symptomata adscripta essent, & inflammationis sedes, quæ fortasse pericardium attingebat, dilucide esset indicata. Quorum alterum non desiderabis quidem in Heurnii filii Observatione, pariter in Sepulchreto (i) relata; at signorum quæ fuissent inflammationis hujus peculiaria priusquam in vomica abiret, imo vel postquam abierat, nullum adnotatum invenies.

Ut inflammationis, & abscessus Mediastini, sic & tibi, ut perlegere citius possis, in Sepulchreto indicabimus. Primum igitur eandem illam quam Salius esse, diximus, Observationem inspicies, ut quæ inflammationem attingentem; quapropter de utriusque membrana inflammatione Salius egit, certe antequam Rondeletio Observationem (k), inspicere potuisses, quippe Lugduni editam eodem A. 1583. quo Salius Præfationem Idibus Martiis scribebat Paventie, libro suo præfigendam. Historias autem quas proximo sæculo conscriptas, ex Hildano, itemque ex Zacuto citari videris; binas, ne forte fallaris; ex eorum singulis citari, scito. Hildani enim primam reperies in Sepulchreto (l) haud procul ab ea Rondeletii, quæ modo commemorata est; alteram autem Sectione hac IV. (m). Ubi etiam ed Zacuti propria (n), nec tamen eo quem ibi a typographo indicatum videbis, libro illius 2. fed si conferre forte volueris; & sane paulo aliter Auditor præferebat; libro 1. perquirenda. Zacuti autem altera ad pericardium certe non attinet; imo illa est Avenzoar's morbi sui descriptio. A quo ut mediastini, sic etiam pericardii inflammationem, & abscessum esse memorata, cum Freindius (o) adnotat; quomodo Salius, & Rondeletio excusabimus, nullam ejus mentionem facientes præsertim cum hic scripserit, cum *abscessum neminem, quod sciret, adnotasse, & Salius, mirandum esse, quæ ratione proximæ docentes, utrumque affectum illi neglexerint, ut ne horum quidem minimum fecerint verbum*: quanquam hic quo intelligeret, novissimos videlicet Medicos, sua satis Præfatione declaravit, in suaque Præfatione ostendit, cur Avicennæ, ut Jacotus non dum morborum omnium curationem, sicut Ordinarii Præfati, doceret, sed dum Coacis interpretaretur, censuraret, inflammati mediastini cognitionem ipse quidem tribuere non potuisset, tanto libentius tributurus Avenzoari, quod vetulsi alicujus Medici, ut tum solebant, auctoritate sua signa plera-

que sic confirmasset. Verum, quod pro Rondeletio quoque dictum velim, tanta præ cæteris Arabicæ Scholæ Medicis Avicennæ fama invaluerat, ut quod in magno ejus Opere non extaret, frustra apud reliquos perquiri posse videretur. Longe difficilior est Ludovico Mercaturo excusare, a quo scripta de hisce affectibus (p), si cum Saliis, quem nunc nominat quidem; tractatione contuleris, ab Saliis omnia sumptissime, statim cognoscere. At quanto minus erga Salius grati, ut sæpe fit, aliqui fuerunt qui eodem vivebant tempore, tanto gratior, æquior fuit hoc nostris sæculo nobilis Scriptor. Freindius (q), gratiorque pariter fuerunt Archiatri duo Amplissimi, quos, hæc recensens, quæ parte de his Morbis scripserunt, nuperime legebam: imo alter Observatione sua Saliis Observationem diserte confirmavit; alter quomodo, & quando a præfrigidæ aere inspirato, aut a gelida potione mediastinum, quippe a pulmonibus interceptum, gulam autem interceptis, non difficile inflammari possit ostendit. Nec tamen Salius ingratus fuisse, crediderim Virum aliquem Doctum, qui cum anno postquam Freindii Historia Medicinæ prodierat, decimo Scriptum vulgare suum, quæstus est, Mediastini inflammationem fuisse ab omnibus ad id usque tempus prætermisissam, ejus interim signa quædam produxit, inter ea quæ Salius proposuerat, occurrentia; neque enim hic vel syncopen, ubi inflammatio pericardium attingeret, prætermisit. Eam igitur querelam inde potius ortam putaverim, quod nec omnes omnia legere, nec quæ legimus, omnium possumus meminisse.

Cæterum animadverta ab Saliis signa relegendis, illud fortasse miraberis, cum molestiam ad sternum animadverterit, ad dorsum vertebrae non adnotasse, aut cum illius rationem hanc redderet, quod mediastinum ad sternum alligatur, non, attendisse, ad vertebrae quoque alligari: aut saltem non admonuisse (id quod fortasse erat) propius sternum, quam vertebrae, fuisse illas inflammationes: quod discernim in locis quibusdam Hippocraticis de pleuritide ad dorsum, aliter in Sepulchreto (r) explicatis, attingit Cl. Verna (s): quanquam Epistola superiore (t) alia quoque a me ratio indicata est, cur mediastino affecto, accideret interdum polsit, ut sternum, potius, quam vertebrae, compatiatur.

Sed vertebrae facta mentione, id etiam mirari subit, cum sæpe adeo capitis dolores per sanguinis impetum aut moram in cerebri meningibus, aut per aliam aliquam harum læsionem, irritationemve explicentur, cur ad dorsum dolores, de quibus nominatim in hac Sepulchreti Sectione agitur, explicandos perraro soleat commemoratio fieri meningum Spinalium medullam convellentium, quæ nihil demum nisi illas superiores meninges sunt in vertebrae cavum productæ. In hac ipsa Sectione exempla etiam asseruntur dolorum thoracis ab aneurysmate provenientium. Quorum; etsi in alia Epistola de Aneurysmatibus plura scripserim, alique in alia sim additurus; unum, atque alterum exemplum seorsum hic proferam, primum quidem propterea quia vix aliud ejus aneurysmatis indicium rescire potuimus, quam dolorem intra thoracem; alterum autem, quia non solum ab aneurysmate, sed etiam ab jecinoris pondere is thoracis dolor videtur repetendus.

47. MULIER consistente ætate, quæ alias in Nofocomio Patavino fuerat ob dolorem in sinistra incima thoracis parte, in idem rediit ante medium Januarii A. 1717. de eodem illo dolore querens, nunc magna cum febre conjuncto. Pulsus erant vibrati: morbusque omnino videbatur gravis, fed noto adeo, ut mors jam proxima esse crederetur. Fuit tamen; nam posttridie quam in Nofocomio venerat, mulier improvise mortua est.

THORACE aperto, hujus quasi hydrops a primo apparuit. Sed cum infra

(f) De Aff. Particular. c. 6. (g) Obf. 2. (h) Obf. 215. (i) Sect. 4. Obf. 19. (k) Sect. 2. l. hujus 2. Obf. 4. §. 12. (l) Obf. ead. §. 2. (m) Obf. 2. (n) Obf. 22. (o) Hist. & A. c. 6. (p) De Intern. Morb. Cypri. l. 2. c. 4. (q) loco modo indicato. (r) Sect. hac 4. Append. ad Obf. 39. (s) P. 2. c. 5. n. 9. & 12. libri cit. supra, ad n. 49. (t) n. 12.

infra aquam magna concreti sanguinis copia occurrebat; intellectum est, hujus serum hydrops speciem repraesentasse. Querentibus, unde sanguis prodiiisset, magnum se obtulit Aortæ aneurysma, idque peritum. Quam arteriam cum diligenter spectarem; sic observavi. Jam inde ab initio, a quo erat latior, intusque inaequalis. Nec tam in manifestis aneurysma se dilatabat priusquam subclaviam sinistram emississet. Inde non in faccum quandam lateralem, sed in omnem partem truncus ipse se expandebat, ut cavum efficeret magnum, forma ad sphaeroidem accedens: ad cuius infimam partem, iterum se in arteriæ modum contrahabat, secundum inferiores thoracis vertebrae, ut solet, descendens. At superius, ubi dilatata fuisse, dixi, hinc altiore sinistri pulmonis partem premebat, inde vertebrarum aliquot corpora, & laterales processus, & proximam costarum partem, a sinistris pariter, urgebat. Et hæc quidem omnia erant ibi valde excavata; illa autem pulmonis pars atra erat, tum dura adeo, atque compacta, ut mirabile hic officium, quod verbo attigi in II. Adversariis (u) præstaret. Scilicet aneurysmatis interior facies, nullis in hac muliere corticibus polyposis obducta, intimam arteriæ substantiam, sicuti nonnullis in locis, perraris tamen, & angustis, laxam adeo ostendebat, ut ex ea quali squamula nullo negotio avelli posset, ita & eandem, & extimam ubi cum pulmone aneurysma artissime conglutinabatur, excisam, & prorsus deficientem spatium duorum digitorum commonstrabat: eam autem parietis arterioli partem supplebat mirifice, sed evidenter, pulmo, ut neque per oras spatii illius ob firmissimam, amplamque conglutinationem, neque per pulmonis substantiam, quippe adeo ibi, & in ea vicinia compactam, quidquam sanguinis exire posset: itaque nec cruenta spuma mulieri fuerant, & ipse incurantem prorsus arteriæ Alperæ, & bronchiorum intimam faciem inveni. Cæterum nullum in corde vitium, nulla polypa concretio, si unam excipias, longulam quidem, sed exilem, quæ ex sinistro ventriculo per Aortam ad hujus usque curvaturam pertinebat: quin sanguis in corde, & alibi fluidus non minus, quam ater, conspectus est.

Abdomine, quod rugis non carebat, diducit, præter cum singularem, quem ex hac muliere satis in Adversariis III. (x) descripsi, flexum, & situm incipientis Crasii intestini, & jecur decolor, & generationi attributæ partes nonnulla exhibuerunt digna adnotatione. Uterque enim testis erat niger, sinister autem durus præterea, & ex parte plenus sanguinis semiconcreti. Ambae ad Tubas, & proximæ partes si annexi, ut pro certo scire non posset, ad quas potissimum attinerent hydatides circumjectæ, a dextris quidem multo minores, a sinistris autem magna una, & illarum hujus parietibus adherentes eo numero, ac magnitudine, ut univèrsæ credita sint aquam continere ad uncias quatuor. Hæc erat subflava: hydatidum autem singularum tunica duplex, quarum intima tenuior, valculis erat instructa albescentibus, ut tunc apparebant.

Tubarum utraque inter hydatides illas, & deinceps impervia, prope iterum autem crassior facta, & non modo pervia, sed dilatata: ibique sinistra plena erat mucosi ferme limpidi. Sed in uteri interna cervice, quæ hic erat prælonga, mucus fuit ex atro flavus, remacissimus. Oculi autem uterique corona quæ in vagina prominet, ac vagina ipsa oblita erat tota quadam albidâ materia, quasi mulier; id quod pro certo sciri non potuit; fluore quodam laboraret, eoque originem haud altiore habente: quod mucos color indicat longe alius in cervice, Tubasque descriptus.

Scire etiam frustra cupiebam, nunquid mulier quæstæ esset de mammis. Hæc enim cum extra, intusque scrutarer, & hic illic duriores quam æquum videretur, in rugosis præsertim, ac prociidentibus, animadvertenter, comprimendo serum expressi, quod ex nonnullis papillarum foraminibus turbidum, & colore diluto quidem, sed ad eum quem tabaci dicimus, proxime accedente; ex aliis autem probat colore omni-

no ex viridi nigricante. Quin ex incisa glandulosa mammarum substantia serum alicunde crumpebat viride, aliunde autem atrum: tamen eo sero absterio substantia illa apparebat alba, satique sana.

Denique cum aquam in Spina tubo effice, intellexissem; perlustratis insin, extraxi ex thoracis venteribus quas ad aneurysma excavatas fuisse, dixi, harum vitium minime quod tubi cavum pervenisse, manifestum fuit.

48. De viridi illo, atroque mammarum sero aliquid scribam alio loco (y); ne a proposito nunc divertam. Hic autem si forte miraris, aneurysma, cuius vis ossa illa excavasset, tanto molliorem pulmonis substantiam pariter vitare non potuisse, aut eam saltem quæ erat circum hiatus oras, conglutinationem divellere; laterales ut Observationem legas Cl. Maloetii (z), in qua cum aneurysma adhereret trunco arteriæ Alperæ, hujus autem cartilaginee aliquot partem facerent parietis aneurysmatis, ut pulmo faciebatur in nostro; ea tamen vis sanguinis quæ illas cartilagineas attriverat, & ex parte eroderat, neque adhesionem illam quæ circum erat, dissolverat, neque tanto molliorem, & tenuiores parietes reliquos aneurysmatis corosorât, aut perforaverat. Nimirum quæ istibus magis cedunt, minus lacidunt; quæ autem valentius resistunt, ea vero detrimentum multo gravius accipiunt. Sic etiam; ut inter multa, recentiore exemplo utar; ex Cl. Schreiberi Observatione (a) cognosces, cum ingens Aortæ aneurysma sub Pectoralibus mulsibus Minor, & Majori ita esset disruptum, ut formen posset pugnum admittere, tresque ibi collas absumpisset; tamen neque intus pulmonem, quem represserat, aut diaphragma, quocum concreverat, neque extra violasse mulsulos, quibus concludebatur, Pectorales. Sed jam ad ultimam Observationem veniamus.

49. JUVENIS meraci vini potationibus deditus, eoque largioribus, quod sitim ars sua movebat, quæ erat coquinaria, post nimios in hac labores, cæperat ante mensem thoracem, & stomacho male habere, & difficile respirare: mox etiam durities quædam ad umbilicum accesserat. Erant hæc omnia sine febre. Sanguine bis, sed intra modum, & brachiis misso, & datis quæ ad demulendum, & expectorandum facerent, ita melius habuit, ut sibi perfunctus videretur. Sed post dies octo, cum in eo solum peccasse se, diceret, quod debilioribus etiam tum cruribus nimis ambulasset; redierunt illa omnia, multoque graviora. Vidi ego cum demum in Bononiense Nosocomium S. Marie de Vita esset illatus pridie Kal. Maji A. 1703. die a recidiva octavo, an nono. Facie erat albidâ, atque subnuda, frigidis pedibus, & a diebus jam tribus non fecus ac crura tumebantibus. Pauca mingeabat, multum siccabat. Pari in quovis situ difficultate jacebat: sed si caput attollere tentaret; sudor in fronte prorumperet. Cum de his, & de iis quæ supra dicta sunt, quereretur; tum maxime de pectoris angustia, & ingenti præsertim pondere quærebatur propemodum ac si, ut agebat, molarum ad pectus haberet frumentariam. Pulsus explorare cum vellem; frustra carpum utrumque tetigi: in neutro percipi poterat, homine, quod ad caput attinet, egregie valente, & quantum respiratoris difficultas faceret, satis prompte omnia quæ dixi, narrante; & hoc insuper addente, se nunc quavis nocte febre corripi, & quæ tamen corpus incalcesceret dimittat ad medium solum. Cum scire avirem, an tunc saltem pulsus se proderent, qui interdiu latebat; omnibus in pejus ruerentibus, ut poltride interiret, neque id, neque alia inquirendi facultas fuit, nisi per cadaveris dissectionem: ejus ex ore plurimum sanguinis prodierat.

IN THORACE, & Ventre aqua erat; non magna tamen copia. Sed in illo cor ex majoribus quæ unquam viderim, idque, ut aërcula quogue dextera, quæ valde erat dilatata, & valsa Coronaria, quæ amplè exstabat, sanguinis plenum atrii, & ferme fluidi, sine ulla polypa concretione. Magni autem hujus

(u) Animad. 39. ad fin. (x) Animad. 34. (y) Epist. 50. n. 47. (z) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1733.

(a) Nov. Comment. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 3. in Physic. Obs. 4.

huius cordis fibræ laxissimæ erant; ut vel ipsæ, quæ in ventriculo prominent, columnæ facillime sequerentur trahentis digitus.

In Ventre æ pars intelligentum Tenuum, quæ umbilico respondebat, quasi inflammata videbatur ad palmi tractum. Sed lien, diaphragmati artissimè annexus, revera colore fuit præter naturam. Sic hepæ quoque. Dura præterea hæc duo viscera; sed hepæ magis, eoque gravius; ut minime dubitarem, quin huius pondere addito ad pondus cordis ingentis, & sanguine oppleti, magis diaphragma gravaretur, deorsumque compelleretur, eodemque a diaphragmate urgerentur hepæ, & viscera alia proxima.

Unde vero, & qua via sanguis in

cadaveris os pervenerit, cum diligentius querendi tempus non esset; minime deprehensum est.

50. Ex cæteris autem quæ in mortuo reperta esse dixi, proclive est quæ viventem affligerant, explicare. Nec tamen faciam, ne, si plura addam, voluisse videar non jam epistolam, sed librum mittere. Tu cum iis quæ de vero cordis prolapso, ejusque aneurysmate ad te alias (b) scriptæ sunt, Observationibus si hanc contuleris, superiorem autem cum illis quæ de aneurysmatibus arteriæ Magnæ (c); nec aliquid ab re alienum facies, & utriusque adjecta invenies pleraque eorum quæ hic consulto prætermittuntur. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXII.

Verba fiunt de Sputo Sanguinis, & de Sputis Purulentis, Sordidis, Empyemate, & Phthisi.

Æ Quum est tot Epistolarum longitudinem unius tandem brevitate pensare. Itaque minime proxima hæc erit, etsi morbos de quibus tres in Sepulchro extant Sectiones, & in his una longissima, comprehendat. Quod tamen ne incuria quadam, & præpropria festinatione factum credas; primum omnium causas accipe tum aliorum prolixitudo, tum nostræ brevitatis.

2. Multa quidem, & digna quæ multum laudentur in tribus illis invenies Sepulchreti Sectionibus V. VI. VII. five Observationes legas, five Scholia. Sed simul invenies tamen quæ facile nolles. Exemplo sint in V. (a) cordis substantia per spiritum rejecta: (b) hæmoptysis ex ruptione alicujus vasculi in latere dextro, suspensorii hepatis: (c) in pulmonibus vena cava disrumpitur: in VII. autem (d) tabes obrenes, præsertim dextram, fecerit per membranas peculiares, quibus vestiebantur, quasi adnatas. Quid? quod alique, & in his prima illa in Sectione altera (e) iterantur, ut Scholia quoque (f). Atque ut in una Sectione VII. subsistamus; confer, quæso, Observationem LXIX. cum §. 2. XXIV; tum CXXI. Observationis §. 1. cum 2; denique Observationem CXLIV. cum CLIV; intelliges, sexties æ proferri quæ ter satis fuerat protulisse: iterari autem cum lectorum perturbatione, qui in tertia duos credent libros Thomæ Bartholini citari, cum uno idemque citeatur; in secunda ambigens, Francofurti ad Viadrum, an porius Francofurti ad Oderam, ubi revera Observatio est habita, id congerit; in prima denique cum in dissecito Christophori Richter cadavere de utro; si Superis placeat; verba, nescio quo casu, fieri animadvertent, quanta credis admiratione percussum iri. Sileo Observationem (g) Tabis a Glandula pyloro adnata non esse observationem, sed conjecturam, eamque, si quæ ego ibidem similia vidi, & line tabe, attendamus, non satis firmam. Scholium quoque sileo Observationi subiectum XXXVII. ad hanc nullo modo attinere posse, in qua neque de matrona, neque de cerebro sermo sit (qui & alibi (b) error admittit est): nec tanti esse quæ de actione hepatis, lienis, & pancreatis olim Diemerbroeckius comminiscatur, ut plures paginas in Scholio adjecto CLV. Observationi implere debuissent. Quid vero dicemus de Additamentis ad VII. eandem Sectionem? Mitto complures paginas Consultationibus (i) occupatas. Mitto Observationes, in quibus ne nomen quidem est ejus quo de agitur affectus, Tabis, velut in IX. At certe Observatio III. cum parte ejus Scholii, jam antea in Sectione ipsa vel paulo fufius Observ. LXII. producta fuerat, quemadmodum Observ. XCVIII. & LI. jam data eadem quæ in Additamentis Observ. X. & XXI. repetuntur, si pauca in prima harum addita excipias verba, & plura in altera, quæ Blancardus, ut solebat, aut omisit, aut mutavit, quasi non Thomæ Bartholini, sed sui ipsius illa esset Observatio, in quo cautor, quamvis non omnino vel in hac ipsa, fuit Bo-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

neus. Ad hæc omnia, & istiusmodi alia, quæ ipse, diligentius inquirendo, fortasse animadvertens, si tot illæ Observationes addantur, quæ Bonetus etsi ad alios titulos fatetur pertinere, non prius tamen hic prætermittit, tum aliæ de quibus ne id quidem fateatur, cum alio ipsæ quoque pertinent tamen, tum denique illarum ingens numerus, quas, ubicunque maciei esset causa, in VII. Sectionem conjectas videmus, in qua, ut libri hujus secundi inscriptio de *Affectibus Thoracis* indicabat, non alia Tabes locum habere debuisset, quam quæ causas obtinet intra thoracem; neque enim de Tabes, ut de Respirationis læsione, censendum est. quæ, ubicunque sit ejus causa, ipsa quidem semper thoracis evidens affectio est: si ergo hæc quæ dicta sunt, attenderis universa; facile intelliges, unde factum sit, ut quæ occasione propositiorum morborum in Sepulchro prolata sunt, tantum paginarum numerum occupaverint.

3. Nos autem contra, tantum abest, ut in hac Epistola velimus tibi aliquas Observationes lemæ, atque iterum narrare, aut quæ ad thoracem præcipue non attineant, huc dissectiones conjicere; ne verbo quidem hic illas commemorabimus, quæ etsi huc quoque attineant; tamen alibi ab hauiimus, aut habuimus sumus occasione ipsas profertur. Quin etiam erant fortasse alique ad phthisim magis, quam ad peripneumoniæ, spectantes, quas duabus proximis Epistolis cum de hac ageremus, referre ad ipsam malimus. Nam etsi aliquando aut sputa, aut febris ejusmodi essent, magis ut phthisi quam peripneumoniæ, convenirent, aut repertum in pulmone vitium non ita recens videretur; tamen cum Valsalva, qui agros, & cadavera inspexerat, diserte adscripserit, ex peripneumonia esse mortuos, aut ego thoracis incommoda quæ præcesserant, omnino ignorarem: quæ novissime fuissent, scirem; hæc potius, & sententiam illius secutus, eo retuli quo aliqua certe ex parte spectabant, & unde tamen huc, si malles, revocare tibi liberum foret. Præter hæc, præcipuam causam accipe brevitatis nostræ. Valsalva posteaquam juvenis in phthisi periculum venit, ut in ejus scriptum est Vita, cadavera istiusmodi morbis assumptorum minus, opinor, quævisit. Ego vero, ut me tibi aperiam, illa fugi de industria adolefens, & fugio vel senex, juvenit mihi, nunc ut Studiolæ, quæ me circumfluit, tuncuti propiciam, cautius fortasse quam opus sit, ad tutius (k). Itaque non multa ille, ego vix aliquid dissecui. Quorum nunc ordine historias describam, & eorum primum quæ incidit Valsalva.

4. VIR quinquaginta annos natus, multos in febrilibus laboribus passus, domum tandem rediit, valde querebatur de pectoris dolore, & tussi, per quam paucam omnino exspuebat materiam; commodius, capite demisso, jacebat; ventrem, & pedes habebat tumidos: multum siccabat: cum anhelatione respirabat: a cibo valde gravabatur. Ad hæc accessit sanguinis sputum. Sed hoc quævisit; perliitit cæte-

F f ra,

(b) Epist. 17. n. 28. (c) Epist. ead. & 18. (d) Obs. 31. (e) in Schol. ad Obs. 22. (f) in Addit. Obs. 1. (g) Obs. 126. (h) Sect. 4. Obs. 14. (i) Ibid. secundum ad Obs. 9. & ad 31. in Obs. 7. (j) CXXVIII. (k) ut Sect. 5. Obs. 10. Schol. quod attinebat ad 9. (l) Obs. 17. (m) Vid. Epist. 49. n. 13.

ra, nisi quod uno fere ante obitum mense a dolore pectoris vacavit. Tres tamen, quatuorve ultimos dies in laevo dextero cubare non poterat. Tandem ingenti sanguinis copia e pulmonibus erumpente, suffocatus est.

VENTREM totum aqua replebat flavescentem, non absimilis feri quod misso, concretoque jam sanguini circumjectum videbimus. Nusquam lymphæ ductus conspiciebantur. Lien naturale hepatis æquabat molem, arcæque adeo cum proximis partibus nectebatur, ut separari difficile posset. Hepar aliquantum videbatur contractum, & infus, etæque pallescat: ejus vesiculae crassiores factæ erant tunice. Vesicæ autem urinariæ tunicis multæ hic illic cartilagineæ concrectiones inhærebant.

In Thoracis cavo dextero pulmo sanus, nisi quod inferiore parte multum rubebat. In sinistro autem pulmo totus erat pallidus, contractus, & durus, saniofamque continebat materiam: præterea circumjectis partibus ita erat annexus, ut quasi unum cum ipso corpus facere videretur, nec posset, nisi violentia adhibita separari. Pericardium quoque undique cordi annexebatur. Hujus ventriculi procul inanes fuerunt.

Quæres fortasse, quomodo sinister pulmo contractus dicatur, idemque circumjectis partibus adeo annexus? Scilicet aut non undique omnibus annexus erat, sed quibusdam: aut si erat omnibus; non ambitu contractus, sed intima substantia fuit, quamobrem contractus, & durus dicitur, saniofa materia quidquid spatii intra contractam substantiam relinquebatur, eo magis opplente, quod minus de ipsa tuius poterat ex duro, & alligato undique pulmone ejicere. Cujus hæc vitia cum pectoris dolor, tuiusque significant, non post primum sanguinis sputum excipisse, cumque doloris ejusdem absentia ultimo ante obitum mense, indicet summopere auctam pulmonis duritiem priusquam alterum multo exuberantius sanguinis sputum contingeret; veri simile est, ad utramque sanguinis eruptionem multum contulisse duritiem ejus, quæ primum valorum partem, novissime autem omnia ardens, sanguinem coegerit primum quidem in eodem sinistro pulmone vas aliquod nimis diffundere, ac rumpere, postremo autem id facere in dextero. In hunc enim, sanguinem, propemodum excludam a sinistro, contracto, duroque jam toto, ob idque pallente, vim fecisse, tum impotentia illa extremis diebus in laevo dextero cubandi, tum ejusdem pulmonis dexteri, cætera sani, ingens ad inferiora rubor videntur commonstrare. Et certe non modo in phthisicis, qualis & vir ille fuit, qui ore sanguinem eiecerat, pulmonum durities & a Wirfungo (1), & ab Ingralia (m) pertecta est, verum etiam in aliis, quibus nunquam purulenta, sed cruenta semper fuerant sputa, ut a Willisio (n), cujus hic fere sum explanationem secutus, alibi secutus aliam, ubi magis credam convenire. Cæterum quancumque sequi placeat in eo sanguinis sputo, de quo me consuluit juvenis Sacerdos ex S. Dominici Familia; non erit facile causam reddere, cur iis potissimum contingat, de quibus ille referens. Cum enim ex eo quererem, pater, an mater, an alterius parentes, aut avi eo sputo laborassent; diserte negavit: illud vero continuo adiecit, se Armenio patre, matre autem Italia procreatum; animadvertit autem esse Venetis in domibus aliis tribus, liberos quos Armenius pater, Italia mater genuisset, ejusmodi malo fuisse obnoxios, cui parentes, avique non fuissent: jamque sibi tres, aut quatuor germanos fratres eo sputo correptos perisse. Scorbaticum autem id mihi, & ipsi sanguinis sputum videbatur.

Sed ad Empyricorum Observationes transeamus.

6. ADOLESCENTULUS annorum circiter duodeviginti, cum ab dexteri pulmonis inflammatione congruo remediorum praesidio liber jam esse videretur; nova iterum corripitur febre cum tussi, purulento sputo, & siti. Facies interim tumescit. Assidue in dextero cubat laevo, neque alium vel ad breve tempus fere decubatum potest. Venter tumet. Denique postquam duos menses, eoque amplius hi fuerat vexatus,

moritur. VENTRE, qui in cadavere detumuisse videbatur, dissecto, non parva feri limpidi copia prodit: nulla tamen in ejus visceribus apparuit inflammationis nota.

Thorace aperto, dexterum hujus cavum pure omnino plenum invenitur, in eoque pulmo adeo contractus, ut principio desse videretur. Quoniam autem dum cadaver antea moveretur, per arteriam Asperam pus erumpebat; quæritum est, num forte ex thoracis cavo per poros tunice pulmonis, an per ulcus quo hæc esset erosa, in bronchia pervenisset. Sed nullum in ea deprehendi ulcus potuit, quantum per intolerandum scotorem inquirere licitum fuit. Neque cum pulmonis contracta substantia difficaretur magnum intus ulcus repertum est; sed nonnullis tantum in locis exigua tubercula parvam puris copiam emittentia. Cæterum sana erat pleura; pericardium autem aqua plenum.

7. Optandum fuisset, ut longiori, & accuratiori examine constituto membranae pulmonis explorari posset, ut de via puris non tam e thoracis cavo in pulmonem, quam e pulmone in thoracis cavum statui aliquid liceret. Cum enim pleura sana esset; relinquebatur, ut in illud ea puris copia excidisset e pulmone. In quo etsi ulcus minime reperit esse magnum, sed parva dumtaxat tubercula, unde pus quod e eadaveris ore effluerat, exisset, & paulatim in bronchis collectum esse, exitumque; pulmonis tamen contracta substantia, abscessus, qui in eo antea fuisset, cavam non modo plurimum minuire potuit, sed etiam occultare. Neque enim sicuti in viro de quo paulo ante (o) dictum est, in hoc quoque adolescentulo ita contracta pulmonis substantia erat, ut ambitus minime esset imminutus; quin hic adeo decreverat, ut a primo desse pulmo videretur. Cujus tanti decrementi duplex potuit esse causa, altera substantia intima pulmonis magna per suppurationem consumptio: altera ambitus pulmonis compressio a puris in thoracem efflusi copia tanta, ut illam hujus cavam omnino compleret. Utriusque autem causæ quanta vis sit, exhibe ipsi Sepulchreti Sectionibus intelligi potest. Non paucas enim, nec paucorum in his leges Observationes (p), ex quibus constat, pulmonis præsertim alterius non multum modo, sed universam proflus substantiam suppuratione absumptam fuisse. Quibus non desunt quas addas. Amplissimus enim Senacius (q) nonnunquam pulmonis lobum totum vidit consumptum, & in pus redactum, Laubius autem (r) pulmonem dexterum intra incredibilem ferme copiam puris crassissimi, ultra medietatem absumptum: quo referenda videtur Observatio quoque humanissimi Senis Dominici Passeri Medici Pisaurensium Primarii, ad me scripta anno quo edita est, 1734, & quæ mirabilior est Marci Gerbezi (s) qui eundem pulmonem dexterum totum una cum Aspera arteria præ putredine in pultem collapsam deprehendit. Et quancumque Jo. Tackius (t) ita vidit plane corruptum, ut latus dexterum pulmone destitutum fuisset, scripserit; majori tamen admiratione afficeret Cl. Ritterus junior (u) qui in sinistro latere alba purulenta materia ad medium usque repleto, tradit, pulmonis illius, qui totus fere erat consumptus, ocula valorum fuisset aperta; nisi Celeberr. Anatomicus Hallerus (x) confirmaret, se loco pulmonis ejusdem sinistri, qui totus evanuerat, multum aque subcostidæ, albuminis instar viscidæ, offendisse, in eaque arteriam Asperam, & vala majora arteriosa, & venosa quæsi reflecta patulo hinc hiantia, ut sanguinis effluxum quid moraretur, ægerime invenires. Nam Platerus qui non semel in phthisicis nihil penitus de pulmonibus alterius lateris superfuisset, deprehenderat, callo saltem alterius vasa cordis quæ illic perinebant, & arteria ramos obstrata confinxit, quemadmodum in hac VII. Sepulchreti Sectione (y) leges.

Quæ omnia ad priorem de duabus quas dixi, causis decrementi pulmonis spectantia, cum ipse perpendis; tum quod ad alteram attinet, velim inspicias extremam partem primam illius Scholii quod subiectum est Observationi IV. Sectionis VI. ut ani-

(1) Sepulchr. l. 2. s. 7. Obs. 6. (m) Ibid. Obs. 101. (n) l. 1. Sepulchr. s. 21. Obs. 7. (o) n. 4.
(p) s. 6. Obs. 4. 11. & in Additum. Obs. 1. s. 2. & Obs. 4. & s. 7. Obs. 30. & 51. 103. & cæc. (q) Trunc. du Courr. 4. ch. 3. n. 2.
(r) A. N. G. Tom. 2. Obs. 107. (s) Eorund. Epit. Dec. 2. A. 3. Obs. 6. (t) Des. d'at. A. 8. Obs. 155.
(u) Eorund. A. N. G. Tom. 6. Obs. 14. (v) Opusc. Pathol. Obs. 17. (x) J. Obs. 55.

animadvertas, e suppurato pulmone non illud tantum pus in thoracem effundit, in quod pulmonaris abiit substantia, sed & longe maiorem puris copiam, in quo illa abeunt magna ex parte quæ per vasa in eum pulmonem conferuntur. Necessè ergo est, ut illo repleto thoracis cavo, tanto magis decreseat pulmo, quanto magis pus adhuc crescit, magisque urget reliquam pulmonem substantiam, facile in arcum compingendam tum quia membranz, ex quibus constat, veticulæ natura mollem, tum quia cavæ, a supputatione intus relicte magis insuper cedentem efficiunt. Quin etiam ob has, aut aliam aliquam ejusmodi causam factum putò, ut aliquando pulmo aqua multa circumfusus, compressus adeo fuerit, ut pene deesse videretur. Sic Columbus (z) inveni, inquit, partem thoracis pulmone desitit, hoc est, minimam pulmonis portionem adesse: quod vero reliquam erat cavitatis, ab aqueo humore occupabatur. Sic alias quoque Valsalva, cujus alibi (a) profertur Observatio, nullum primo aspectu esse credidit pulmonem; adeo sub multo humore contractus erat! Sic; ne longior sim; laudatus Hallerus (b) in hydropse pectoris pulmones vidit adeo compressos & innatos pleuræ, ut nullos adesse incanto videretur, certe tribus lincis vix crassiores. Ob eandem vero causam deceptionem ejusmodi accidisse in Observatione (c) quam Disputatio exhibet LVI. inter Practicas ab ipso collectas, probabilius eisdem (d) videtur. Laudat tamen historiam, huic Disquisitioni passim insertas, quæ ad pulmonum, & proximatum glandularum vomicas spectant. Eas tu perlegas velim. Reperias enim quas Sepulchreto adjungas, quantum videre potui, non ita paucas. Quarum nullam in his Litteris commemorare mihi licuit, sero adeo Disputationem illam accipienti, vix ut Epistolis jam prope omnibus non recentissimis solum, sed etiam descriptis, hic posuerim hæc interjicere. Sed ad alias Valsalvæ Observationes, in quibus pulmonis immunita erat moles, transeamus.

8. VIR annos natus prope quadraginta quinque, qui in paludosis regionibus vixerat, queri cepit de thoracis incommodis, in his de gravi, & a motu, difficiliori respiratione. Aliquot post mensibus corripitur febre vehementi cum sinistrali lateris gravante, & pungente dolore, ut difficile in ipsum cubet, siti magna, tussi molesta, sputo aliquando subrubro, pulsuque duro, & frequenti. Cum hæc remississent, postquam in Nosocomio unum mensem decubuerat, domum repetit, superfluit siti, leviori dolore, & copia serosi sputi. Post dies circiter duodecim ardentior febris relurgit cum siti majori, sensu ponderis in thorace toto, copioso sputo, molestaque tussi. Hypochondria, quasi a circumpecta fasciâ, dolent. Tandem moritur.

IN VENTRE nihil aliud animadvertum est, nisi splenem nimium mollem fuisse. In sinistrâ autem Thoracis cavæ pulmonis anterior facies pleuræ adharebat; sed reliqua ad dorsum accedens, a pleura sejuncta, inter hanc, & suam crassam valde factam membranam, sinuosam quasi cavitatem comprehendebat, multa serosa materiam plenam, in qua membrana innatabat frustula, gelatinam referentia, qualia nonnullis in locis firmiter membrana pulmonis annexa erant. Erat hic pulmo nigris intus conspersus maculis, parvæ adeo mole, ut vix quartam naturalis pulmonis partem æquaret. Contra, pulmo dexter sua aucta magnitudine illius parvitatem satis pensabat. Sanguis; si ejus nonnullis excipias grumos, in dextero cordis ventriculo repertos; eundem ferme quem in vivis solet, fluorem ferebat.

9. Et si Valsalva in hac dissectione non aliud serum in thoracis sinistro cavo, quam quod sæpe post pleuripneumoniam solet, videtur describere; saniosum tamen id fuerit, necesse est propterea quia huic morbo Empyematis nomen adscribit. Et sane inflammationi succellit pulmonis minus feliciter judicatur: qui & tanta illa suæ molis immittitione quid præterea passus esset, subindicat. Quod vero ad nigras attrinet

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

maculas, quibus intus distinguebatur; si hic credis Olao Borrichio in Observatione CXVI. Sect. VII. (e) vera vel præfentis, vel brevi sequens corruptio illi erant argumenta; sic enim sæpe adnotasse se, scribit, in pulmonibus mortuorum quos catarrhi infestaverant: quamquam cum toties eas maculas Valsalva in historis, Epistola XX. & alibi descriptis, memorerit; exillimare poteris, num veri simile sit, eos omnes, aut plerisque fuisse catarrhi infestatos, sicut in ea, si perlegas, Observatione conjicere videtur Borrichius.

10. VIR triginta circiter annorum, palustrium locorum incolæ, ex venerea lue thoracis inflammationibus obnoxius factus, diu in Ferrariensi cubuerat Nosocomio, in quo ab ardenti quidem febre, sed non a pectoris angustia omnino liber evaserat. Hæc sensum inolefcentis facta est. Quin etiam crura, venter, ac ipsum denique caput tumere ceperant, cum levi febre, siti, majori spirandi difficultate, lateris sinistri, in quod libentius jacebat, dolore, crebra tussi, assidueque serosæ materiæ expectatione. Interea a decubitu adeo innoverat capitis cedema, ut non paucis ichor sinistræ ex aure efflueret: donec languescere tandem pulsu sic ut extremo biduo percipi vix posset, mors accessit.

EX CADAVERIS integumentis, & carnis, dum scalpello via fieret ad interiora, serum destillabat.

In Ventre quoddam serum inventum est pelliculæ, sed lutei coloris, quod igni ipsiusmodum, pene totum in auras abiit, pellicula videlicet, ac itres quibuldam exceptis. Intestina pallida omnino, & aere turgida. Hepar vero atrum. Thorace recluso, cum forte incidiretur vena Mediastina, pari propemodum impetu sanguis exsiliabat, ac in viventibus, cum vena secatur: fuit autem in toto hoc cadavere sanguis valde fluidus, & quasi fusus, nulla, ne in ipso quidem corde, apparente polyposa concretionem. Pulmo dexter per membranas exiles superne ad collas alligabatur; a tergo inflammatus erat. Sinistræ autem pari superior dura, & præ inflammatione quasi carnea videbatur: inferior vero in frustula erat divisa, in suæ innatantia, quæ substantiam referebat quæ gelatinosam, & multa in eo cavo sinistræ erat. Pericardium undique adharebat cordi acie adeo, ut unum cum ipso efflicere corpus videretur. Alicubi erat cartilagineum, alicubi tantum crassum redditum, ut semipollicem æquaret; hæc autem crassitudo debebatur ejus filamentis crassioribus, & quasi carnis, ac ovalia quædam corpora interceptibus, quæ incisa, serum luteum emittebant, eoque expresso focæ parvarum inflar vescicularum representabant.

11. Illud utrique huic viro commune fuit, ut cum palustrem incolissent regionem, fluidum adeo sanguinem haberent, hic autem secundus etiam magis, ut non modo empyemate, sed etiam hydropse laboraret; qui morbus in priore quoque viro, ex parte aliqua fortasse cum empyemate conjunctus, causam præbuerit, ut deprehensus in thorace humor, serosus magis appareret, quam purulentus.

Sed in hoc altero cum hydropis vis tanto major fuerit in reliquo corpore; num inde factum dicemus, ut quantumvis ad cæteros morbos nova pulmonum inflammatio accessisset, levis tamen appareret febris? an hac levem ideo apparuisse, quod pericardium, Malpighiana patefacta structura crassius, & cordi undique ætissime adharens, majori huius oblatet agitationi? Cæterum lues venerea quæ primum fecerat hæc virum thoracis affectibus obnoxium, pulmonem procliviorē videtur ad corruptionem hanc tantam reddidisse. Certe ad luem illam non raro phthisim tandem se adjungere, tum Medicinam, tum Anatomem exercentes non ignorant. Id potest scripi ad te alias (f) viri scdicio indicare, in quo simul genitalia pessime afflicta, & pulmonem purulentum deprehendimus. Sed & mulieris ob stultitiam vagantis, eoque minus sibi ab inquinatissima plebe caventis, cum cerebrum discicemus (g); corpus vidimus jam macie confectum; pulmonem autem magna ex parte refertum pure fuisse, audivimus. Sic eundem in meretrice valde læsum fuisse,

F f 2

acce-

(z) De Re Anat. l. 15. (a) Epist. 9. n. 4. (b) Ad Boerh. Praelect. §. 103. not. 37. (c) §. 61. (d) in Tabula Disputationum. Volum. 2. (e) l. 2. Sepulchr. (f) Epist. 17. n. 15. (g) Epist. 8. n. 4.

vergentibus featebat tuberculis, glandulosa corpora mentientibus. Præterea utriusque pulmonis superiores lobi superiore ipsa parte vitia alia habebant. Nam dexter quidem sternum versus, ingens excavatum ulcus, & in hoc purulentam materiam continebat; sinister vero, latus versus, duram substantiam ad pyri majoris magnitudinem, quæ substantiam indurati pancreatis quodammodo referebat, in ejusque medio parvum ulcus, puris plenum. Serum in pericardio paucum: in cordis ventriculo sinistro exigua polyposa concretio; in dextero medicioris, cujus major productio in proximam auriculam inferebatur.

16. VIRGO annos nata quatuor & viginti, post sputum sanguineum tulsi vexatur, catarrhalem materiam expectorat, quæ novissime saniem refert, febricitat, thorace dolet, a sinistra præsertim parte, in quam non potest decumbere, toto corpore macescit, pedibus exceptis qui ambo nonnihil tument, dexter etiam erysipelate nonnullis ante mortem diebus tentatur.

THORACIS sinistrum cavum repletum ferro invenitur, portiunculis concreti sanguinis quibuscum in locis, tum pleuræ, tum infimo pulmonis limbo adherentibus. Illa multum tument non secus ac si inflammata esset. Hic quoque, ut inflammatus pulmo solet, valde induruerat. Cavum autem alterum ferri quidem parum, & pleuram sanam habebat. Sed ejus pulmo, quæ claviculam spectabat, aliquantulum curvatus, in duritie hujus centro ulcus recondebat. Pericardium vis aliquod vis humoris vestigium offendit. Cordis ventriculi erant concreto sanguine omnino pleni.

17. Omnia Pleuripneumonia, quæ novissime in hac Virgine ad phthisim videtur accessisse, eidem, ac Viro (u) commune fuit tum pedes tumidos habuisse, tum aquam in thorace; cum Meretrici (x) ut hæc absuit, sic ille quoque delinquit tumor. Est autem antiqua Coiteri observatio, hic etiam in Sepulchreto (y) laudata, aquæ in phthisicorum thoracem effusæ: quamquam id quod ait, se effusam invenisse a dextris, quod latus majori ex parte his malis obnoxium sit, et si secundum ejus inspectiones haud minus vere dictum est, quam in eadem Sepulchreti pagina (z) a Bontio, nunquam sinistrum pulmonis lobum solum adnatum collis se vidisse, sed vel utrumque, vel dextrum; tamen ejusmodi res etiam contra ac ipsis accidit, neque ita raro, ab aliis spectantur. Sic etiam casu factum credes, ut Valsalvæ contingerit in phthisicis ad illud usque tempus (a) dissectis læsionem pulmonum præcipuum in superiore parte (ubi certe in tribus descriptis modo cadaveribus fuit non secus ac in alio de quo Cl. Hoyerus (b)) deprehendere; nisi forte major a septo Transverso, & inferioribus collis, & quod consequitur, a majori agitatione distantia facit, ut in lumina pulmonum parte facilius aliquanto hæreant quæ hos demum exulcerant. Nam tubercula quidem, unde non infrequens phthisis ortus secundum Francisci Sylvii (c) & aliorum observationes, tubercula, inquam, ut in Viro, & Meretrice animadvertitur, sic in aliis sæpe in quavis promiscue pulmonum parte reperiuntur. Et quamvis in puero, cujus forem, fratremque phthisis tululerat, Valsalva (d) invenit in superiore pulmonum parte; in Virgine tamen quandam, cujus hiliariam continuo subjiciam, ne iple quidem certam in pulmone sedem tuberculis fuisse, prodidit, ut neque in Adolescentulo de quo supra (e) dictum est; Mulieris autem, cujus est alibi (f) scripta dissectio, pulmonem sinistrum hic illic parva tubercula continentem vidit, quorum nonnulla erant suppurata.

18. VIRGO ex pavore incidit in febrem lentam, cum dolore ad pectus. Parotides, & colli ferme omnes glandulæ tument. Moritur. VENTER aquæ limpidæ aliquantum continebat. Omentum per quadam parva quasi ligamenta cum mesenterio, & peritoneo necessebatur. Erant hæc tres Partes, & præ-

terea intestinorum, uteri, & fellæ, atque urinariæ vesicæ superfices protuberantibus, disjectisque passim corporibus inæquales, variz figuræ, & magnitudinis, sic tamen ut per omenti quidem superiores partem essent minora, per inferiores autem multo majora, & præterea conferta atque inter se contingantia. In sinistro pulmone tum ulcus erat, & ichor in hoc laniolus, tum præterea corpora ejusmodi qualia in mesenterio, & aliis ventris partibus. Eorum nonnulla pus, quadam materiam quasi pulvis intus continens, alia autem adhuc solidiora, quasi glandularum Conglobatarum naturam referebant.

19. Recte Mortonus (g) animadvertit, mirum non esse, si scrophulosi, qui tumoribus glandulosis in aliis partibus frequenter obnoxii sunt, non raro etiam ejusmodi tuberculis vel in ipsis pulmonibus afficiantur: quin etiam phthisis scrophulosa certissimum diagnosticum sumendum esse a tumoribus glandulosis in externo habitu corporis esse comitantibus. Quam ego rationem, & dogma, aliorum quoque, & in his Cl. Laubii (h) observatione confirmante, secutus, in juvene Monacha, cujus videbam collum ita glandulis inæquale, ut in Virgine Valsalvæ erat, cum gravia, ut in phthisis, thoracis incommoda pulmonibus adscriberem quos non ablimiles tumores facile occuparent, præsertim cum alios in ventre quoque perirentem; ejus Generosus Partes postquam meam audivit opinionem, nimis vera, inquit, opinari te, credo, qui puellam, hujus forem, paribus incommodis absumptam, cum amissimè, ejusque pulmones inspicere, jussissem, tuberculis hic illic obfusus fuisse, acceperim. Ille idem Scriptor, ut sæpe, & passim in cunctis phthisicorum pulmonum partibus tubercula offenderit, ejus ostendit Observationes, quæ in Sepulchreto etiam (i) extant. Earum una (k) triplicem materiam, iis tuberculis comprehensæ, varietatem commonstrat, cum alia pure, alia substantia mellea, pleuraque autem, & hæc quidem minora, materia leucatomatosa referta exhibet, cujusmodi fortasse erat quam Valsalva in tuberculo grandiori vidit illius pueri, cujus paulo ante (l) injecta est mentio, referentem colorem, & mollitiæ substantiam cerebri medullarem. Sed & alia continent aliquando, ut puta; ne longius a propolita Valsalvæ Virgine abeamus; materiam quasi pulvis inflat. Verum hæc, aut alia pro causarum, & corporum varietate, in progressu; antea autem, ut vel ex ejus Virginis inspectione intelligis, solida tubercula Conglobatas glandulas prærepresentant. Quin etiam possunt annis primis magna ex parte sensum fugere, crescente autem ætate se prodere, tantum citius augeri, & matura fieri, quanto citius causæ accesserint, exempli gratia, in eadem Virgine is pavor, qui humorum aliquo crassiorum, & viscidiorum motum in pulmonibus retardaverit.

20. Sic autem potissimum ingentiam phthisim se se producere, cum Sylvio (m) existimo, qualis futura erat in puero commemorato: alias vero, in aliisque aliter pro varia in pulmonibus aut firmarum partium, aut fluidarum dispositione. Namque pro hac varietate adventitiam quoque phthisim, iisdem positis contingentibus causis, quæ plerisque aut non lædunt, aut parum, tarde lædunt, in quibusdam contra oriri facile videmus, & multum, citoque invalescere. Neque dubium est, quin causis quoque phthisim in cujusvis pulmone producturis hic magis resistat, si familiaris sit. Ejusmodi autem causæ sunt pulmonis inflammationes, & vulnera, si utraque male curentur, aliaque, & in his quæ extrinsecus illabuntur, ut puta globulus qui arteriam Asperam subijt sexennis pueri (n), cujus hiliariam cum legeris, facile suspicaberis, operum incuria aliquid esse peccatum; nam globulus nunc juglande paulo minor nec illuc introisset, & celerrimam suffocationem, non lentum morbum unde pulmones pure repleti possent,

(u) n. 14. (x) n. 25. (y) Sect. 7. Obs. 66. (z) in Schol. ad Obs. 18. (a) n. 14. (b) Aft. N. C. Tom. 2. Obs. 118. (c) Sepulchret. Sect. 7. cit. in Schol. ad Obs. 30. (d) Epist. 2. n. 2. (e) n. 6. (f) Epist. 17. n. 3. (g) Phthisiolog. l. 3. c. 1. (h) Aft. N. C. Tom. 2. Obs. 106. (i) Addit. ad Aft. 7. l. Obs. 34. 36. 37. 38. 40. & 41. (k) 18. (l) n. 17. (m) cit. supra, ad n. 17. (n) Vid. Epist. N. C. Cent. 4. Obs. 151. in Schol.

fent, attuliffet. Est etiam caufa alia, nempe præfrigida multa potio, dum ab nimia exercitatione corpus effluit, ingurgitata, res fere perniciofiffima, quamvis non ex pulmonis tantum læfione. Namque; ut de fanguinis alveis, gulæ proximis, nihil dicam; ventriculum quoque, in quem potio excipitur, inde primum fuiffe vitiatum in phthifico puero, non fine ratione aliqua contendeat Lentilius (a). Cui ut in illo cafu non refragemur, nec in aliis fortaffe in quibus multo prius ab exteriori illa caufa læfiones ventriculi quam pulmonum, animadvertantur, unde mala ciborum confectio vifcidos, acrefe fuccos pareret, qui & ftomachum vellicant, tuffim excitent, & in pulmonibus tandem lubfiftendo, irritandoque, caufam præbeant phthifis, qua ratione ille, fi non Vateri (p), at Cel. Heifteri (q) Observationem explicare fortitan maluiſſet; ut in nonnullis, inquam, minus refragemur; tamen vel in his cafibus negari non poteſt, adherentes œſophago a fronte quidem tenuiores arteriæ Alperæ, & primorum bronchiorum parietes, proximis autem ab utroque latere pulmones a præfrigida multa allabente, aut interlabente potione, fi corpus effluet, aut protinus lædi, aut ad læfiones accipiendas, quod ipſum fine læfione aliqua fieri non poteſt, vehementer diſponi. Hæ igitur, aliaque caufæ, fi ve ingentia, fi ve adventitia phthificos faciunt, occiduntque pro earum, & corporum, & roboris varietate, vario modo: quod Observationes inſpiciens aut in Sepulchreto relatas, aut alias, ſubinde a me indicatas, ſtatimve indicandas, cognofces. Pus in plerique, nec raro, ea copia fuiffe invenies, ut pulmonem replet, atque infarciret (r); contra in quibufdam vix puris veligium (f); imo in quampurimis a quodam Chirurgo diſſectis, ut in Sepulchreto (t) legeris, nihil. Quod factum fi cum Sylvio (u) credas ob eandem caufam ob quam ulcera etiam externa in moribundis exciſcantur; non adverſabor, adverſaturus, fi cum eodem (x) univerſe dicas, ſiquis phthificorum cadavera ſecerit, non ita multum puris reperitur in ipſorum pulmonibus a quo credi poſſit ſuffocatus æger. Obſtant enim aliorum diſſectiones, in iſſique, ut alias ex modo indicatis præterea; Roderici a Fonſeca (y), & Cl. Jo. Adami Gorizii (z). Cujus Obſervatio purulentam materiam, pulmones & bronchia infarciens, aliam albam, aliam ſubviridem, aliam denique iſtar ſæcum creviſſe proponit: ſuſſam autem vidit Præcl. Daniel Hoffmannus (a): tabum denique atramentum ſimile Illuſtris Hallerus (b). In quibus autem, ſecto pulmone, ſanguis cum pure, & ſanie permixtus effluere, ſupervacuum eſt m. morare. Atramentum cum Tozzius (c) non ſemel a ſe obſervatum ſcripſerit; phthiſi peremptis in tam extremam ſanguinis conſumptionem perveniſſe, ut is ſolum in arteriis & penis ſuperfuere, qui vix circulationi ejusdem ſatis foret, reliquo penis exhauiſto; ne forte id credas eſſe perpetuum; non eſt reticendum, in phthiſia (d), cui præ ſumma totius corporis macie, & conſumptione vix cutis pertenuis hærere oſſibus videbatur, incifos pulmones quantitatem ingentem ſanguinis, cum pure & ſanie permixti, effuſiſſe: quin etiam addendum eſt, in duobus (e) quorum alter pus expectoraverat, uterque in pulmone exulcerato, & putrido multum habebat, etſi ex ore & naribus, alter vero inluper ex omnibus partibus per quas contingunt hæmorrhagiæ, immanem ſanguinis copiam, nec ſemel excreverat, tamen ſecundi cadaver in reneſinſtro magnam ſanguinis ſtagnationem, & in regione lumbari vaſa ſanguifera valde tumida & inflata offendiſſe, primi vero eadem vaſa ſanguine valde turgida in omento, ventriculo, & meſenterio. Cæterum, ut illuc redeam,

pus, & ſanies aliam in aliis naturam habent, aliumque odorem, & modo ſeorſum, modo una ſunt cum induratis pulmonum partibus. Quæ tum ex plerique indicatorum Obſervationum, tum ex his quoque intelliges quas pergam indicare. Sic in Juvene (f) pulmonum pars concava pure erat ſæta, convexa autem ferme tota topheæa: & in Viro (g) pulmo dexter pus fluidum; ſiniſter materiam quandam induratum habebat. Et cum in quibufdam (h) pulmones pleni ſcirrhis cartilagineis, aut ſteatomatibus duris obliiti, in aliis reſerti exiguis purulentis grandinoliſ abſceſſibus, aut vomica, vomiceſive (i) deturpati fuerint ſint; fuerunt aliiſ inventi ſimul calloſi, & compaſti, ſimul vomiciſ paſſim obſeſi, itemque (k) penitus obſtruſti, & exulcerati, aut (l) ſteatomatibus innu-meris, & hic illic vomiciſ inſarſti, aut denique (m) ſcedati apoſtematibus multis, & tuberculis, quorum aliqua inflammata videbantur, alia adhuc erant immatura: qualia in propoſita Valfalvæ Virgine (n) fuiſſe, retulimus.

21. Eſti autem in tot quæ indicavimus, & in aliis, quæ, ut morbus eſt frequentiffimus, prope innumera ſunt, exemplis tanta & cauſarum, & effectuum apparatus varietas; ſi tamen hanc in aliis pro peculiariſ ſingulorum hominum conditionibus alio reſeras, unamque communem omnium, quos vides, effectuum originem quæras; hanc in humore aliquo facile agnoſces, qui ob quancunque ſive ingentiam, ſive adventitiam cauſam in pulmonibus ſubſiſtens, modo, ſi craſſior ſit, & tenuiores particule abeat, ibi indureſcat, efficiatque propterea, ut aliquis aliquando qui ipſo peior ſit, crolurus humor ſubſiſtat, modo, ſi ipſe jam ſit per ſe acer, vel mora, aliorumve admixtione acer fiat, citius, aut ſerius membranæ incipiat pulmonum cellulas erodere. Una autem eropia, vitium ad proximas propagatur, ſitque pluribus aſſumptis, maniſeſtum ulcers cavum, quod circumſpectarum a pure compreſſæ, & eoque craſſiores factæ membranulæ duri circumcirca pariete poſſunt concludere, ut in externis ulceribus, ſilululoſis præſertim, videremus. Nec tamen negandum eſt, effuſos humores, eoſque in primis qui fibroſis, ut vocant, abunde particulis, ipſos ſibi, his depoſitis, & ad cavum parietes agglutinatis, cylindrum conſtruere ex falſa cylindodi membranæ ſpecie, ut Cl. Malortius (o) offendit. Valfalva autem in Scripto quodam italico ex his quæ vulnerato pulmone animadvertat, non dubitabat, quin natura quædam interdum produceret filamenta membranæ, a ſe bis terve conſpecta, quæ progrediente tempore aucta, in firmum abiſſent folliculum, qui effluſum pus comprehenderet, ut in aliis qui diutius vixerant, eæ agnoſciſſe, exiſtimabat. Utunque id eſt, aliis etiam ex cauſis, ut ſatis ſuperque intellexiſti, quam ex ſupparatis tuberculis, phthiſis pulmonaris fieri poteſt, nec ſi pus, aut ulcus peculiaris tunica conſeclum deprehenderit; continuo cenſendum eſt, a tuberculo eſſe, cuius adhuc tunica ſuperſites ſit. Sed ea tubercula non veras, & quæ omnibus natura inſunt, glandulas eſſe, credemus, atque adeo illas ipſas quas paſſim ad bronchiorum diſſolutiones vel intra pulmonem deſcribunt, & Bronchiolæ appellantiſ? quæ cum intra ipſum exiſſe ſint, ab accedentibus cauſis in diſpoſitis hæreditario præſertim vicio, augeantur. Num vero ut id credamus, juvat ſignum illud futuræ phthiſis, quod Mortonus (p) ſiſ verbis recentiuſ: *matutina & diuturna phlegmatis nigri & viſcoſi excretio: quippe quod procedit a glandulis in pulmonibus juxta tracheam poſitis, humore nigricante repletis. Quod ſymptoma ſicuti ſcorbuticis & ſcorpuloſis familiere eſt, ita Thithiſim Aſtomaticam progreſſu temporis inſecturam monſtrat.*

Et

(a) Eorund. Dec. 3. A. 7. in Append. n. 10. ad Obſ. 6. (p) Dec. ead. A. 10. Obſ. 26. (q) Eorund. Aſt. Tom. 1. Obſ. 174.
(r) Eorund. Cent. 4. Obſ. 38. & 118. & Aſt. Tom. 1. Obſ. 37. & Tom. 2. Obſ. 19. & Haller Obſ. Pathol. Obſ. 15.
(s) Aſt. N. C. Tom. 4. Obſ. 47. (t) ſeſt. hæc 7. Obſ. 77. (u) Ibid. in Addit. Schol. ad Obſ. 2. (z) Obſ. ead.
(v) Comment. in Hypp. 1. 7. Aph. 16. (x) Eph. N. C. Cent. 8. Obſ. 19. (y) Eorund. Aſt. Tom. 2. Obſ. 2.
(z) Obſ. cit. 31. (c) Comment. in Hippocr. 1. 7. Aph. 16. (d) Eph. N. C. Cent. 7. Obſ. 83.
(e) Eorund. Aſt. Tom. 1. Obſ. 174. & Cent. 10. Obſ. 26. (f) Comment. Litter. A. 1731. Specim. 46. n. 5.
(g) Eph. N. C. Cent. 3. Obſ. 3. (h) Vid. Halleri cit. Obſ. 15.
(i) Comment. Litter. A. 1743. Hebd. 34. n. 1. ad V. (k) Aſt. N. C. Tom. 3. Obſ. 8.
(l) Eorund. Dec. 3. A. 9. Obſ. 249. (m) Dec. ead. A. 7. Obſ. 9. (n) n. 18. (o) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1731.
(p) Phthiſiolog. 1. 2. d. 2. ad n. 10.

Et nuper quidem Viro Docto visæ sunt etiam secundum naturam liquorem suum in bronchia immittere ob sputa nigricantia concolora succo ipsarum glandularum. Sed neque secundum naturam sputa nigricant, & satius fore, crediderim, si eundem sequaris ubi eas glandulas certissime esse de conglobatarum genere, affirmaverat, itemque ubi ob hanc causam negaverat, suum asperæ arteriæ succum infundere, itemque ubi, & recte, animadverterat, cum aliquæ ipsarum per faciem utramque pericardii ad diaphragma usque spargantur, ab omni cum asperæ arteriæ commercio remotas esse. Ego vero cum de quatuor continenter inspectis cadaveribus earum aliquas, ex prima illius arteriæ divisione sumptas, dissecuissem, affricatamque sectionibus chartam fuliginosâ quadam tinctura non secus ac si contritum carbonem multa aqua dilueres, infectam semel, iterum, tertium vidissem, ex quarto autem cadavere, quod hominis erat consistente, ut cætera, ætate, glandulæque eas habebat nec minus sanas, nec minus intus, extraque nigricantes, nullum inde nisi subflavum, maxime dilutum, obsoletumque colorem retulissem; haud aliter in tribus illis prioribus atque in hoc quarto inveni tinctum quem aperueram, proximum Asperæ arteriæ truncum, & prima bronchia, id est nihil quidquam vel leviter nigricantis coloris habentia. Quamobrem quocunque eas glandulæ sint intus colore infectæ; necdum a mea perpetua sententia mihi discedendum censeo; sed in eo adhuc permaneo, ut non facile ipsas credam cum arteriæ illius cavo communicare, præsertim cum aliæ non desint glandulæ quæ, cum earum succus in illud, & prima bronchia manifestò insuat (q), præbere in hæc aditum possint illiusmodi sanguinis faciem, ut Willisius (r) loquitur, cuiusque noti erant qui sputa redderent atramentis insular nigricantia, non lecus ac Salio in Commentariis ad verba illa Hippocratis (s): *saliva crassa, & fuliginosa tussis rejicitur*.

Cæterum ut Bronchiales glandulas, erosione aliqua facta, communicare interdum cum bronchiis præter naturam, non negavero; ita an eadem sint quæ in phthisicorum pulmonibus tubercula faciant, in medio ob eam causam relinquo de qua supra (t) dictum est, cum videlicet vix unquam ejusmodi pulmones dissecare voluerim, multoque minus hæc tubercula, & illas glandulas, præsertim quod ad fœdem attinet, diligenter accuratèque inter se comparare. Unam propterea, haud amplius, paulo attentius habitam, hic a me Observationem accipies.

22. MULIERI ægræ, annos natæ ad quadraginta, tumor ad calcanei dexteri lateris internum adeo increverat, ut modicum æquaret hominis caput. Ob eam magnitudinem, & quod ab steatomatis natura degenerans, factus jam erat cancerosus, in Venetum Incurabilem Nosocomium accepta fuerat mulier, & is tumor exstirpatus. Sed cum repullulasset, annum jam alterum ibi permanens mulieri, neque ullo de affectu conquesta unquam qui ad thoracem attineret, accidit ut ad hujus sinistram partem pungente dolore corripere, quem febris, & spirandi difficultas comitabatur. Semel, atque iterum missus est sanguis, cui alba infidebat crusta, datum oleum ex dulcibus amygdalis recens expressum, neque alia omnia quæ in pleuripneumonia ex usu esse consueverunt. Per hæc, et si nihil quidquam expectoratum est, illa sublati visus fuit omnia. Verum dies necdum advenerat quadragesimus ex quo inceperat pleuripneumonia, cum respirations difficultas ingruere cepit cum sensu angustie, & suffocationis, ut jam altiore capite, & dorso cubare ægra cogeretur; & pulsus qui, cum fuerat inflammatio, intermisisset, rursus vel magis intermittebat. Nullus tamen dolor, nulla tussis, nullum sputum, febris nulla; nisi quod ultimis tandem diebus febricula accessit. Qua, & spirandi difficultate illa identidem magis, noctu autem præsertim urgente, ad maciem, & ad extremam virium infirmitatem mulier deducta, vix ut exili voce de faucibus erosione, in quibus nil tale conspici pote-

rat, quæreretur, mortua est die post novam respirations difficultatem decimo quinto. Hæc cum ego, Amicique ab Nosocomii Medico, diligente, ac probò Viro, Senesio Rinaldio accessissemus, rogatus ab omnibus, ipsoque Rinaldio adjuvante, cadaver dissectum sub Aprilis initium A. 1708.

PECTUS cum incidere cepissem, & cartilagine per quas costæ cum sterno committuntur, fecarem; cruenta aqua proditit & sinistro thoracis cavo: quod mox eadem plenum confexi. Cum ea; etsi nullus gravis odor ex ipsa, aut ex pulmone existeret, ipsam tamen permiscui fuisse, non dubitavi, cum pulmonem ad imam anteriorem partem corruptum viderem, absumptumque, magna ibi cavea ultro se oculis objicente. Sed & dissectus, hic illic ostendit ad tractus non modicos substantiam, primo quidem aspectu, & inquisitione, steatoma, albedine videlicet, ac firmitudine aliqua referentem; sed ubi cultro dimoveres, similiorum purulentæ materiæ. Reliquus pulmo minime durus, rubicundo erat, quasi a stagnante sanguine, colore infectus. Multo quam sinisterr, minus vitiatum erat pulmo dexter, ut qui intra non sanissimam quidem, sed tamen leviter peccantem, substantiam suam pauciora, & minorâ condebant illa quasi steatomata, quæ peculiari tunica concludi videbantur. Cæterum uterque pulmo, sed dexter artius, ad thoracis parietes ferme undique adhaerebat. In pericardio multa fuit aqua turbida, subflava. In omnibus cordis cavis polyposæ concrectiones, inde per Magna vasa productæ, mediocri omnes firmitudine; sed ea minima quæ ad sinistram pertinebat auriculam.

Venter quoque, cum exterius magna ex parte liveret, apertus est. Sed is livor intestinis debere visus, aere valde turgentibus. Omenti vix aliqua erant reliquæ. Hepar duriusculum, albidum, variegatum, ejusque vesicula bile plenissima. Lien prægrandis, & æquâ durior. Durior quoque pancreas. Duri testes, albi que, & grandiores, & in iis nigra vaginæ cellulæ. Quamvis autem intra summam vaginam partem anulum invenerim quem perfum vocant, ut mulierem uteri, vaginæ prolapsus obnoxiam fuisse, appareret; tamen eo anulo destructo, neque ita laxam vaginam comperi, ut facile se invertere deorsum posse videretur, & uterum sua in sede conspexeram; itaque ejus annuli, & decubitus oper multum profecisse mulierem, existimavi. Quod reliquum est, turbida aqua, nec tamen multa, stagnabat in ventre.

23. EMPYEMATIS simul, & phthisicæ in pulmonibus dispositionis exemplum habes. Dabo alterum phthisis, in qua officulum quoddam resectum est, non quod ego cadaver fecerim; nam qui clam hominis confanguineo secare aggressi sunt, ne ipsi quidem perficere poterunt; sed quod horum mihi spectata erat fides, æger autem, cum Bononiæ degerem, non secus atque ejus incommoda, maxime doctus.

24. MEDICUS consistente ætate, qui jam diu cachectica facie fuerat, postea autem etiam anhelus, & rancus, sputa denique reddere cepit varie colorata, inter quæ non exiguum frustum extulit curvi officuli, quod & mihi ostendit, læve a cava parte, asperum a convexa. Interea suffocationis sensu, neque ita raro, corripiebatur. Nocte demum quadam cum se melius habere, dixisset, horis post paucis inventus est mortuus, nihil omnino sentiente qui interfecit causa in eodem cubiculo, atque adeo propter ipsum dormiebat.

PULMONES cum extra, tum intus vesiculis obstiti erant, albo pure plenis, inæqualibus sic ut majores uvæ acinum non excederent. In pericardio multum aquæ turbide. In corde vix una parvula concretio polyposa. Altiorum Asperæ arteriæ truncum, & laryngem incidere, ob eam quæ dicta est, causam non licuit.

25. Et tamen eas potissimum Partes introspicere oportebat, ut unde officulum extitisset, cognoscere. De hoc enim alia aliorum sententia fuerat, nonnullis

{q} Vid. Advect. l. Tab. 1. ad F. & Tab. 2. Fig. 1. ad O. O. O. (r) Sepulchr. l. 2. S. 1. in Schol. ad Obs. q. & ad §. 2. Obs. nos. hujus v. Sect. De Morbis l. 1. c. 117. (s) n. 3.

nullis inepte pro ossis hyoidis particula, aliis vero pro annuli Asperæ arteriæ, ossi facti, portione habentibus: qui propius ad verum fortasse accedebant, quando vel ramulum ejus arteriæ in os conversum, & in phthisici quidem pulmonem, deprehendit Blasius (u); nos vero non illius modo arteriæ annulos, sed & frustula quæ intra pulmones annulorum loco plura conveniunt, ex cartilagineis facta ossa, ut scripsimus ad te alias (x), observata habemus: bronchiorum autem fragmenta, qualia a corrupto pulmone avulsa, in sanie intra phthisici thoracem reperta sunt, talia hominem in magna quantitate excreare consuevisse, testatur Bontius (y). Neque id ignoravit Hippocrates (z), cum sputis pus, scripsit, & velut ulceris vicinis bronchia in pulmone cartilaginosa: quæ ad verba videlicet quæ in rem nostram Salius (a) adscripsit. Quin Aretæus (b) sermonem de his habens qui pulmonis abscessibus laborant, ad propositum a nobis casum vel propius accessit. Raucessere enim, & breve spirare, dixit, & aliquando eorum quæpiam subitanea ac multi humidi astractione strangulanti, quod arteria puris multitudine obstructa, ærem non recipiat: ab illdem autem bronchia, id est asperæ arteriæ circulos nonnumquam expni ob ulceris varietatem, si alte abscessus penetrat: quando & fragmenta visceris expelluntur. Cæterum hic quoque, ut verba ultima ostendunt, latentia intra pulmonem bronchiorum frustula significavit. Sed frustum istud ossium, a Medico rejectum, neque figura cum frustulis illis bronchiorum conferri poterat, neque magnitudine; ut ad majores arteriæ annulos esset referendum. Quin Valsalva ex larynge ipsa, cujus grandiores cartilagines haud raro osses fieri, scimus, abscessisse, suspicabatur, ex gravi etiam laryngis vitio improvissam Medici, subitamque mortem deducens propterea, quod duos in Nosocomio Incurabili, laryngis ulcere alterum, alterum carcinomate laborantem, utrumque subito, & cum minus id expectaret, mortuum esse, animadvertet: quæ Virginis quoque casum, tibi alias (c) a me descriptum, referre poteris.

26. Laryngis facta in ntio ad memoriam illud revocat adeo ulitatum ac tritum inter Veteres Medicos dogma de acri a capite in laryngem, pulmoneque destillante materia, & phthisim demum afferente. Quod dogma, si capitis nomine pharyngis fornicem, internaque nares accipere duntaxat velimus; cum vero interdum consensit, non negabimus. Glandulosam enim tunicam qua illæ instructæ sunt, partes huncrem aliquando fecerunt qui erodendi vim habeat, erosiones que in ipsis accidunt partibus, satis videntur comprobare, unde & alii & nos (d) sputum sanguinis interdum provenire observavimus, quod & ab iis quosoris vocant hamorrhoides, proveniens, imponere pro pulmonari Medicis posset qui signa non attendent ab Hippocrate (e) olim, ab Aristotele (f), & a Celso Aureliano (g) proposita, ab Helwichio autem (h) erudite, nec sine observationibus, illustrata, ad quas poteris aliam addere Cl. Dethardingii (i). Itaque si ex altioribus quæ dixi, locis delatentem humorem, prædium erodendi vi, subiectum palatum mobile, & adjecta huc uvula ab larynge non avertant; nihil prohibet quin hanc subeat, ipsamque, & pulmones tandem erodat, aut vitiet. Quamobrem quibus ea palati pars cum uvula ab lue venerea, ab aliave causa absumpta est, eos tui, & phthisi tandem obnoxios fieri, non unius Medici, atque Anatomici Observationes ostendunt, ut ex Cl. Jo. Zachariæ Persche (k), nostrisque etiam Scriptis (l) cognoscas. Neque enim quod aliter in parte nobis videre contigerit, indicaverimus; idcirco eam quam aliter explicari, & tunc etiam attingimus, explanationem prorsus displicere nobis, existimaveris. Quin eadem posita, plurius intelligi rationem, fatemur,

quæ Mercurialem (m) & Gavaletium (n) permovit, ut decubitus supinum, & demisso capite imparent ad gravissimas, diuturnaque hac in thoracem defluxiones, in oesophagum potius, & ventriculum avertendas. Sic enim primus eo iuno auxilio Germanam mulierem liberavit; alter autem Virginem, jam sanguinem ea de causa expuentem, a Medicis nobilissimis destitutam, & ab omnibus deploratam, eadem ratione juvit adeo, ut postea etiam perflare poterit.

27. Actius vero (o) Asperæ arteriæ ulcera curare docuit, ægro supino reclinato, atque iis quæ capiti subiciuntur, sublimius inspiratis, credo cum in laryngem nihil deflueret. Ea autem ulcera, maxime prope arteriæ extremum, aut in ipso extremo, sanabilia omnino exstere, suis etiam fretus experimentis, asseveravit. Quapropter videndum est, ne curatæ phthisis exempla quedam, non ad pulmonis ipsius, sed ad arteriæ potius ulcera attineant. Quod non tam de aliorum, quam de mea quadam curatione dictum velim, unde multum laudes adolefcenti reuli, cum in Patria medicinam exercebam. Res autem ad hunc modum le habuit.

Vir erat Lucensis, qui Stephanus Cheli vocabatur, longa statura, habitu corporis exlucido, solers, atque industrius, in curis assiduus, gravibusque negotiis veratus, haque etiam ob causas hypochondriacas. Hunc tussicula, quam tincta sanguine sputa comitabantur, jam diu male habebat. Seniores Medici cum alias herbarum permaculentum, & quæ pulmones juvare crederentur, fucis, aliis lacte asinino, alias gelatinis quas vocant, & jure telluridis, interdum lignorum dilutis decoctionibus, nonnumquam iis quæ adstringendi vim habent, a chalybe sumptis, & lapide hæmatite, ad hæc Villenium aquarum potatione, & balneo ex aqua fluviali, aliisque ejusmodi si curare possent conati, adeo non profecerant, ut macilentiores ægrum, morbum autem facerent deteriores; adstringentia enim minime urinas, balnea in sputis augere sanguinem videbantur, Villensis autem quæ intra primos dies, quod minime transirent, omnino fuerunt omittenda, & pleraque tandem stomachus avertabatur. Cum haud minus ægrum Medicorum, quam Medicos morbi periculum esset; ventum ad me est, qui tum reverentia ægra senioris, tum communi apud omnes desperati jam morbi opinione ductus, excitationes attuli plures donec victus auctoritate, & gratia eorum quibus ægri salus cordi erat, ita manus dedi, ut scirent cuncti, me invitum, & nihil promittentem, alienæ obsequi voluntati non tam ut ægrum curarem, quam ne delirerem. Erat hic extenuatus, infirmusque jam viribus, & somno brevi atque interrupto. Tamen cum febrem, saltem alidam, abesse viderem, rejeci autem per spiritum, ut Actius loquitur (p), purulenta pauca, ac cruenta; neque alibi sensum doloris manijse percipi, nisi juxta exuicratum Asperæ arteriæ locum, id est paulo infra laryngem: cumque ex omnibus quæ adhibita fuerant, auxiliis duo aliquid contulisse, invenirem, quæ ad ea ulcera ab Actio (q) laudantur, arteriaca videlicet sub lingua detenta, ut paulatim liquescentia, in asperam arteriam delabantur, & exhibituem hac quotidie reuens multum ab adsistente adhibui animalis; speciem aliquam, sed tacitam, fovere coepi, & rationem quaerere efficiendi, ut quæ nonnihil profuerant, ea denique perflarent. Uti erant trochiscis, qui in ore liquerentur, ex speciebus diatrageanthi frigidis, & lacte, ut dictum est, asinino, unde punctum in Asperæ arteriæ sensus tunc cum illa adhiberetur, propemodum sublevis fuerat, & vires cum somno nonnihil auctæ. Cum quaerirem, cur igitur in eorum que juverant, usu non persistisset; a trochiscis quidem læti sibi stomachum, respondit; a lacte vero cum primam ea præstari utilitas videretur; mox tamen priora omnia redivi. Sed tu, inquam, vias illæ interea ventum, & solem? id enim ab Hippocrate (r) iis diserte imperatum

(u) Sepulch. l. 1. s. 7. Obs. 164.

(x) Epist. 15. n. 18.

(y) Sepulch. S. 7. modo cit. Obs. 13.

(z) De Morbis l. 1.

(a) Comment. in ejusd. l. 1. s. 119.

(b) De Caul. & Not. diuturn. Affect. l. 1. c. 12.

(c) Epist. 15. n. 13.

(d) Epist. Anat. 9. n. 14.

(e) Præsid. l. 1. n. 27.

(f) De Partib. Animal. l. 1. c. 5.

(g) Epist. N. C. Dec. 3. A. 8. Obs. 118.

(h) Excerpt. Crit. 7. Obs. 75.

(i) Sylloge Anat. Obs. 8. 87.

(j) Epist. Anat. 9. n. 9 & 20.

(k) De indicat. Curat. c. 34.

(l) Medie. Tetrahib. 3. Ser. 1. c. 64.

(m) Epist. Anat. 9. n. 9 & 20.

(n) De Morb. l. 1. s. 1. apud Salium 132. & 114.

(o) Medie. Tetrahib. 3. Ser. 1. c. 64.

(p) De Morb. l. 1. s. 1. apud Salium 132. & 114.

(q) De Morb. l. 1. s. 1. apud Salium 132. & 114.

(r) De Morb. l. 1. s. 1. apud Salium 132. & 114.

ratum memineram, quibus ex fervido ulcere, *aphra appellata, pulmonis fistula laboraret*. Non vitasse autem, sciebam: rothiscos autem illos ex natura, & dulcedine sua stomacho, quippe hypochondriaci, obfuisse, intelligebam. Cum igitur quæ mihi facienda, quæ vitanda essent, constituissem: forte accidit, ut meum communicare consilium possem cum Paulo Piella, Medico inter Bononienses præstante, qui tunc nobiscum in morbo gravissimo curabat Joannem Baptisam Ursinum Comitum, eum qui postea Cæsenatum Pontifex fuit. Paulus autem, etsi quæ a me proposita erant, non improbat; tamen cum sputa attente infexisset, accepissetque, sapius sic esse tenuia, & pauca, nec semper quidem, sed tamen subinde fieri nonnihil sanguinolenta; veror, inquit, plurimum, ut sanare possis hæc ulcera, quæ præterquam quod profundiores femus fortasse habent, certe, si quid in cute ipsa extaret, summa cum difficultate ad cicatricem perduceretur. Quod indicium, ut magistri, in re præsertim chirurgica, si quis alius, experientissimè fecit quidem, ut me nihil promississe, gaudeam: ne tamen ea quæ constitueram, experiret, non fecit. Erat anni tempus quo & aeris injurias diligentissime vitare oporteret, nec propriè ineptum pabulum a brutarum animantium lacte sperari multum posset.

Itaque primum omnium in tepidum, nec tamen humile, aut angulum cubiculum hominem includere feci, jubeo, ibique, missis curis omnibus, amicos, ac familiares audire magis, quam ipsum loqui, idque submissa, & minime concitata voce. Tum his præscriptis, quæ lenire arteriam, nec stomachum ledere tamen possent, & hoc ad lactis usum parato, mulieræ lac impero primum quidem non ita multum, rentandis causis, cum deinceps, cum optime cederet, quantum sagaci, matutino tempore, tanrundem equare videmus, matutino tempore, tanrundem vesperino etiam prandium, cœnamque. Quorum utrumque erat medicore, sed hæc magis, sine vino utrumque, & siquæ alia nocere possent; sed non sine pulve ex hordei farina, quæ radicis chinæ pulvere ad unciam in libras fuserat, nullo autem saccharo, adjecto, lento igne fuerat quasi in calcem redacta, & ex lacte, recens & vacca emulso, quæ hordeo, & palæis, nec non fribus, & scenos palcebat. Nutricem quoque, sanam in primis, ut idoneis uteretur alimentis, & horum, quo ad ejus fieri posset, varietatem fingeret, admonueram; quæ res neglecta, una maxime videtur fecere, ut sæpe in medendo mulieris lac non præstet lacti cæterarum animantium, quamvis illud ut familiare, ejusdemque nobiscum natura, cæteris præferantur ab tabificis affectibus vel antiqui illi Medici, in primis Euriphon, & Herodotus, a Galeno (f) laudati. Per hæc ab extremo Novembri ad medium Majum diligentissime servata, ita homo restitutus est, ut sexdecim ipsos annos egregie valuerit. Quibus elapsis, ejus sanguis iterum corpulentiæ erodentibus fecrus, hæc per biennium in cute sub impetiginum formam depoluit. Sed his de improvviso evanescentibus, imi pedes acerrimis doloribus cum aliquo tumore, sed majori rubedine, capiti tunc. Quæ post dies viginti cum repente abissent, ecce tibi per biduum urinæ suppressio: & post hanc crurum tumor sæpe evanescens, sæpe rediens, tum febres, tandem inter umbilicum, & pubeum dura quedam interna protuberantia, atque alia præterea ventris incommoda, quibus confictatus, vivendi denique finem fecit. Sed hæc omnia, absentiis nobis, contingere: quæ ob id tantummodo commemoravimus, ut curationem illam nostram perfectam, absolutamque fuisse, intelligeres, cum homo non solum tandiu valuerit, sed & postquam iterum ægrota- re cepit, tot inter morbos nunquam primo illo tentatus sit. Quem cum phthisim fuisse, vulgo existimarent; non fuit phthisicus in civitate, qui eundem sibi curations modum non præscriberet; nemo tamen eorum evasit.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

28. Sunt & aliæ multo etiam profundiores arteriæ Alperæ affectiones, quæ vulgo sapius, interdum & Medici, cum phthisi confundunt, in quibus ramen affectionibus ipsi pulmones sani sunt. Sic & ne alias (x) ad te scriptas Observationes hic repetam; sic, inquam, Valsalvam memini dicere, in nemine se pulchiores, quam in Forocornelianum Episcopo Zanio pulmones vidisse, cui vitati credebantur ob multos, quos expectorabat, humores, a propriis videlicet bronchiorum glandulis secretos. Qui etsi revera non sint purulenti; interdum tamen ejulmodi sunt, ut siquis purulentos esse, contendat, facile inter tot illas puris formas ac species quas Aretæus (u) sic enumeravit, ut prope infinitas esse, diceret, aliquam reperiat, ad quam referre illos posse quadatenus videatur. Atque utinam cum dubitatio interdum aliqua injicitur, tunc certæ semper, & de quibus inter omnes conveniret, veri puris notæ signaque extarent. Nam quod Jacotius (x), exempli gratia, ita pus a pituita distinguit, ut illud cinericum sit, hæc alba, illud scetidum saltem modice, hæc nequaquam, illud secedens in partes maxime si in aquam conjiciatur, hæc glutinosa; haud satis scio, qua ratione hæc omnia cum Aretæi doctrina conciliet, qui inter puris genera glutinosum quoque, & odore carens diversè collocaverat, præsertim cum ibi id fecerit Aretæus, ubi ab Jacotio laudatur quod solo aspectu pus a spu distinguendum censuerit, nec multam suppuratiosis notitiam haberi ab iis qui humiditates igne vel aqua explorant, notans videlicet qui Hippocratis aphorismo (y), in Coacis (z) repetito, alteroque in his adjecto (a), ad pus dignoscendum abutuntur, quando neuter, sicut recte Jacotius admonet ad puris diagnosim, sed uterque manifestus ad mortis prognosticum scriptus est, sive phthisici sputum, igni impositum, gravius oleat, sive sublidat injectum in aquam marinam, quæ vale quidem æneo contineatur. Quale vas cur requirit Hippocrates, etsi Duretus (b), & ipse Jacotius causam reddere conati sunt; veror tamen, ut satis, non dicam tibi, sed sibi ipsis fecerint; & certe hic alter eo redire denique, ut Hollerium (c) secutus, referre parum credat, quo vale aqua illa excipiat: quod num Hippocrates in tanta brevitate conveniat, ipse videris. Joannes autem Hieronymus Zanichellius, Vir qui multa in re cum medica, tum chymica expertus erat, cum mæcum Venetiis loqueretur de Amico urriusque nostrum Doctissimo Victorio Francisco Stancario, quem Bononia phthisis, tussim, & sanguinis sputum consecuta, vexare jam cœperat, & tabidos mihi nominare duos per elegmata restitutos, alterum quidem per illud quod rob nucum vocatur, alterum autem per rob mituratum ebuli baccarum; certa quadam ratione confectum, nec quod ipse pro arseno habebat, sileat, balsamum sulphuris cum balsamo copaibæ paratum, cumque inde, ut fit in sermonem sorte incidisset de isto Hippocratis loco; credere se, ostendit, per æneum vas aliquid detrahi marinæ aquæ, ut sic resistat paulo minus descendibus sputis, quam si alio ac æneo, vase contineatur; ad illud enim experimentum facilius certiusque ineundum neque idoneam esse, ut multi arbitrantur, aquam puram, quippe minus quam oportet, neque item marinam, quippe paulo magis quam opus est, resistentem. Confirmabat autem, sibi hæc ratione quam proponit Hippocrates, periculum facere phthisi, nunquam non Hippocraticam prædictionem respondisse: nec quorum sputa nascent, eos ita brevi, ut quorum subfederant, perirent; ut non dubitaret, si postea, cum deterior videlicet factus esset eorum morbus, tum rursus captum esset experimentum, non dubitaret, inquam, quin sputa fuissent ad fundum lapsura. Nec vero collecta sputa, quod multi faciunt, de pelvi in aquam dejecti, sed ab ægri ipsius ore, ut Hippocrates jubet, in aquam rejici, volebat, imo ab ipso ægri pulmone, & id sapius, probe conficiis, hæc ipsa semper a maxime vitata pulmonis parte educi, & contra quid ipsi postquameducta sunt, per

G g moram

(f) De fuscis bonis. & vit. c. 4. (g) Epist. 4. n. 21. & Epist. 20. n. 11. (h) De Caus. & not. diuturn. affect. l. 1. c. 9. (i) Comm. 1. in l. 4. & 5. Aph. p. Coact. in 7. p. Sed. 5. 11. (z) Aph. modo cit. (x) Aph. 10. (y) in Coac. l. 1. c. 17. n. 1. (c) Comm. in 6. Aph. 10.

moram detrahi possit, ut alia esse quam statim per se fuissent, in experimento videantur.

29. Sed Celsus Aurelianus (d) ubi plurimos commemorat Medicos qui non ad mortem prædicendam, sed ad *discernendam purulentum liquorem*, ægrorum sputa in aquam (marinam non dicit) mittebant, aut carbonibus imponebant, itemque Cornelius Celsus (e) ubi eorum mentionem facit, qui hoc altero utebantur signo, cum de phthisi dubitabant; non obscure videntur probare istiusmodi consuetudines: primum autem in phthisicis ex sanguinis reiectione sputa ex lividis vel pralinis fieri *alba atque purulenta*, diserte scribit, quod primo illi repugnat ab Jacotio (f) posito inter pus, ac pituitam discernimi. Præterea ambo illi veteres Medici, quos plerique, & nos fere hac in Epistola ita sequimur, ut eos tamen qui aliter sentiunt, non improbemus, eam tamen in qua saniosa ac purulenta sputa non sint, phthisim non vocarunt ne tum quidem cum pus in thorace, atque adeo in pulmone collectum esset. Itaque primus *phthisicæ passiois*, & *empyicæ* vel tum discernim esse, docuit, cum in hac pus reiecit non paulatim per sputa, sed æcervatim. Celsus autem non tradidisset (g), a phthisicis pus excreari, si empyicos pro phthisicis acciperi, voluisset. Empyicos enim cum describeret (h), ad eaque signa quæ Hippocrates prodiderat, aliquid, ut Ronfissus (i) animadvertit, de suo adderet, ad venas attinens quæ sub lingua sunt, nihil tamen in iis quæ excreantur, mutavit. Hippocratem enim videbat non in eo tantum, quem potissimum tunc Celsus spectabat, Prænotionium (k) loco, sed & in Coacis (l), inter suppuratorum signa constanter hoc ponere, quod *nihil memoratum dignum spuat*. Quod si alio in libro; is vero est qui inlecebatur de Locis in homine (m), atqueam suppuratum ex eo conjectare doceret, quod *spiritum multum habet, subnecrosisque loquitur* &c., eundem pus excreare, dixit; hoc aliter, aut post alia quam phthisicos, ejicere, intelligebat, sicuti ex laudati Celsii lectione colliges: & certe eo ipso in loco alios esse Hippocrati phthisicos, alios suppuratos, illud manifeste monstrat, quod paulo ante (n) dixit, *suppuratos ex his tabidis sive phthisicis græce appellatis, fieri, ubi corpus humectius factum fuerit*: & contra ubi *secius fuerit factum, ex suppuratis tabidos*.

30. Verum ut ad eum a quo tibi fortasse digressus videor, sermonem redeam; intelligis profecto, quam facile possint homines decipi in tanta aliquando puris agnoscendi, judicandique difficultate, ut etiam phthisim non in sola pulmonum abdita exulceratione, sed & in puris evidenti per sputa expectoratione statuatur; tamen sibi interdum videantur jure credere, eam phthisim fuisse, quæ non fuerit. Quod ita dico, ut non tamen veros phthisicos nonnunquam sanatos fuisse negem, inter initia præsertim, & pure non multo ibi collecto, unde apertum, facileque in bronchia aditum haberet. Sed rarius id factum censeo, quam illi existimant qui minime experti sint, quanta Medici diligentia, & quanta simul ægri obedientia requiratur vel ad eas tollendas affectiones quæ fortasse vera phthisis non sunt, etsi ejus, quod ad pleraque attinet, consimilitudine videantur. Quandam ejusmodi tibi describere hic placet, ut si minus possum in his Litteris, mortuorum, ut soleo, dissectionibus satisfacere, at agrorum observationibus, fusius, quemadmodum optari a te scio, & minutius descriptis, satisfaciam. Tu cum illam, felicemque ejus curationem perlegeris; tunc quo sit nomine appellanda, existimabis.

31. Comes Feltriensis, non gingivarum modo, & dentium molestia haud fecit ac Nobilis Viri, ejus Fratres, sed præterea narium exulcerationibus, & pruriginosis per cutem herpetici generis affectionibus quotannis obnoxius, cum voluptatem quam ex venatione capiebat, fecutus, summo mane per autumnum fave se frigori obijecit, in rheuma incidere grave, cui se tussis, & mense demum Novembri sanguinis iputum adjunxit. Quapropter secta vena est, & cum

sputum sanguinis rediisset, iterum secta: datumque caprinum lac, item *gelatina eboris*, & vitulinæ pedis, quæ in aqua conficiebatur in qua fervens chalybs sæpe extinctus, & quæ præterea vim adstringendi, & glutinandi habent, fuerant incocta. His Decembrem jam totum adhibitis, sedari morbus visus est; subinde tamen rediit tussis. Martio autem mense omnia recruduerunt. Quamobrem decoctiones mane exhibite sunt lignorum, & radicum, quæ adversus defluxiones solent a multis Medicis laudari, herbis additis antiscorbuticis, & vulnerariis; fero autem antihæmorrhagicum, quod vocant, Poterii, primum cum emulsionem frigidorum seminum, deinde autem cum aqua bardanæ. Quibus, aliisque ejusdemmodi cum a medio Martio ad Aprilem totum usque fuisset; lac caprinum iterum sumplit, simulque balsami Peruviani guttas ad duodecim, hæc autem diebus circiter quadraginta. Interea alter superiorum artuum candente fere exulceratus est, ulcusque servatum. Ex his curationibus etsi aliquod interdum levamen perceperat; tussis tamen, & ræuendo pertinacissime affligebat: quin illa sævior facta erat, & ex imo usque thorace oriri videbatur: sputa autem ex albidis, & catarrhalibus colore jam alia alio effe cæperant, & alio pondere, aliaque ténacitate: ad hæc quidam angustia pectoris, & constrictionis fens accesserat, internique ad sternum caloris, quorum de hoc sæpe, de illo autem assidue æger querebatur. Quæ omnia eo majorem incubitum metum, quod fauces, antea rheumate vexatæ, melius se habebant ex quo illa accesserat, simulque cutanea macula factæ erant pallidæ, nec ullum pruritus afferebant; ut vis omnis morbi ad thoracem se convertisset videretur. Jamque ipsam etiam vocem, non modo reliqui robur corporis in homine annos necdum nato triginta duos, infirmari, maciem augeri, faciem, oculorum, & animi vigorem minui, omnes animadvertere. Atque ita res se habebant, cum sub Janii finem a me consilium per litteras petiit, ægrum enixe commendante eo, qui imperare poterat, Senatore Veneto Præstantissimo, & Patavii tunc Præfecto, ac Proprietore Angelo Emo. Erant multa, ut vides, quæ metum facerent: nec deerant tamen alia, ob quæ nondum spem aspiciendam censerem, facilis noctu somnus, facilis decubitus in utrum liberet latus, appetitus ciborum non dejectus, minime post hos aucta pulvis frequentia, nullus in sputis fetor, nullus in thorace ponderis fensus, nulla anhelatio. Et quamquam hæc ad me omnia vix scripta fuerant, cum æger, profunda urgente tussis, sputa expectoravit, qualia nunquam ante, quinque vel sex cruenta, & corrupta; non ideo sententiam mutavi, præsertim cum certior fierem, ex quo illa ejecta fuerant, nullam esse amplius de sensu illo caloris, & constrictionis querelam. Itaque ut æstivum illud tempus, & variz morbi causæ, varique effectus fudebant, varia commendare institui sic ut alterum posset altero temperari. Non est opus hic omnia, & quæ alia aliis, siqua forte non ferrentur, subtiliteram, tibi recensere: satis est quæ ex illis potissimum in usu fuerint, indicare. Quotidie mane pauxillum fumebatur refine terebinthinæ, qua fauces, pectusque non leviter juvari, affirmabat æger. Post id, diebus viginti primis potabatur aqua, ut nunc vocitant, lactis, in quo erant fuerantque antea anagallis aquaticæ, hedera terrestris, hyperici flores, & pauxillum corticis falsissæ macerata, cujus aquæ potio semper quindæ a prandio hora, etiam, iterata est. Sed maturinæ post dies illos viginti, subtiliata potio est juris viperini, cum raris, & caudis fluvitilium cancerorum parati. Quo postquam uti cepit, evidenter proficere visus est; cutanea enim macula, uti speraveram, rursus coloratæ, & pruriginosæ factæ sunt, & color simul faciei melior, & vires nonnihil auctæ, & corporis habitus paulo minus macilentus, rarior tussis, levior ræuendo, sputa pauciora. Cibus nunquam alius quam ex fœmineis gallinæ pullis, five ut nostrates vocant, & Varro (o) fortasse scripsit, *pallastris* quæ, ventre herbis sacro, quas supra memoravimus, elixabantur, & ex pulpe quæ

ex ori-

(d) Morb. Chron. l. 2. c. 14. (e) De Medic. l. 3. c. 22. (f) Vid. n. 28. (g) c. cit. (h) l. 2. c. 7. (i) Enarrat. ejusd. c. 7. (k) n. 16. apud Maronell. (l) n. 3. ante med. (m) n. 28. (n) n. 27. (o) De Re Rust. l. 1. c. 9.

ex oriza, aut avena cum amygdalis conficiebatur. Potio in mensa aquae semper, radice chinae, & cortice fallasae quam levissime medebatur; extra mensam, aquae Brandulae, quae activo calore, & siti urgente, paulo etiam largius propinabatur. Hac curatione factum est, ut aeger post medium Sextilem posset e Patria se Venetias conferre, & me Patavii sub initium Septembris convenire, spei plenus, ut qui, per litteras significatum; morbum levallim, visum, & per me exploratum depellerem. Perplacuit, gravi in quo fuerat, metui fiduciam hanc successisse. Homine autem per biduum quo hic fuit, diligentius observato, hae etiam placere, primum quod illa omnia quae mihi spem fecerant, adhuc perstabant; deinde quod conformatio thoracis nihil ostendebat, unde possem dispositum ad phthisim conicere; talis enim erat, ut lata scapularum ossa proxime attingeret, non ut ab his recedens, faceret, ut illa in alarum modum prominere; tum quod nullus erat hecticus color, nulla pulsuum frequentia, nulla sitis, nulla spirandi difficultas ne per accliviam quidem gradienti; tandem quod diuturna illa, & pertinacissima rauco omino esset a plurimis jam diebus sublati. Adhuc tamen tussis, sputa, macies me follicium habebant. Magis enim macilentum videbam, quam ex litteris credidissim. Sputa autem, etsi ex quo cruenta illa, & corrupta expectoraverat, nunquam ejusdemmodi apparuerant; tamen nondum, matutina praesertim, colorem ex subflavo cinereum, saporem autem subalsum amiserant. Tussis denique, quamvis multo rarior facta per horas ceteras, molestia adhuc erat vespertinis, & matutinis, eaque oris ex irritamento intra thoracem, quantumvis lenum, videbatur. Augebat sollicitudinem vicinum jam tempus quo morbus coeperat, quod non secus atque hyemem, non una res aegrum coegbat traducere in Patria. Ibi autem quam matura, diuturna;

acria sint frigora, cum illius sedes, ac situs docebat, tum antiquum carmen, quod Caesaris creditur, confirmabat.

Feltria perpetuo nivium damnata vigori (p.) quando contra, in ejusdemmodi morbis, Celti (q) ætate, *Alexandriam ex Italia ibatur*. Quo magis etiam atque etiam inculcavi, quanta afectione deberet cura, & diligentia tueri, & quanta remediis uti quae tunc commendarem. Quae inter cum lac præcipuum esset primum alinum, deinde vaccinum; ipse domum redux, illo ad mensam usus, sputa vidit adeo in melius mutata, ut copia, colore, cæterisque omnibus conditionibus jam naturalem prope servarent modum; tum ad vaccinum lac transiens, & in eo diutius; ut imperaveram, si satis prodesse videretur; persistens sic ut ad extremum usque Decembrem illud sumpsit, sputis qualia secundum naturam esse debent, omnino jam redditus, omni irritamento, malae afectione sine thoracis, five laucium sublaris, pristinum & faciei colorem, & reliqui corporis tum robur, tum habitum recuperavit, itaqueque deinde valetudine fuit, eratque adhuc cum hac recensens, anno ex quo convaleuit, duodeviginti: tantum in adverso & loco, & anni tempore, singulari Dei benigntate, unum remedium genus, lac, potuit, adjuvante uirga ægri in se custodiendo diligentia, & pari in utraque curationis parte ex animi mei sententia administranda studio, ac vigilantia Ludovici Alberti, Medici apud Feltrien-ses solertissimi, & multo longiore vita digni, cujus litteræ VIII. Idus Januarii A. 1740. ad me scriptæ raræ, minus a plerisque sperati, eventus felicitatem nunciabant. Quam vere omnino ipsius qui ægrota-verat, vix a me amplius, nisi se indicasset, agnoscendi, conspectus gratissimus confirmavit. Habes quod promissam. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXIII.

Agitur de Palpitatione, & Doloze Cordis.

QUI proximis Litteris cum Valsalvæ aliquot dissectionibus vix unam meam accepisti, nunc contra, meas quidem aliquot, illius autem nullam habebis; non quod plures in ejus schedis non extente quæ ad Cordis Palpitationem, & Dolorem attingant, sed quod locus lingulis aprior in aliis quis aut mihi, aut mihi sum, Epistolis esse visus est. Nam si ve ea cordis incommoda causas habent procul a corde, five in ipso, aut prope ipsum; tunc quidem fere accidit, ut alibi similia alia, & sæpe graviora, mala se prodant; nunc autem raro fit, ut sine aliis majoribus noxis cor palpitatione agatur. Quamobrem noltræ quæ mox proferentur, Observationes ipsæ quæ ex parte aliqua alio spectare videbuntur non secus ac plures in ea quæ huc responderet Sectione VIII. Sepulchreti, neque illæ tantum de quibus fatetur Bonetus, cum discrete adscribit, quibus præterea in Sectionibus suis sint ab se ante propostæ, aut postea proponende; sed & aliæ, eaque in primis, quantum Auctores auge nullum proxius quo ægri vexarentur, affectum, aut alium quam cordis, indicant. Ad hoc genus referes Observationem VIII. in qua (a) icæbis dumtaxat, & hydrops memorantur; palpitatio autem sic in Scholio nominatur, ut, si animum attendas, fuerit, an non fuerit in ægrotaute, pro certo necias. Illius vero generis Observationes esse X. & XVI. ne ipse quidem negat Bonetus; quin alio agnoscit in Scholiis utrique adjectis, alia ac de quibus ibi agit, mala esse potuisse. Utrobique tamen, quamvis non conjecturæ dandæ fuerant, fed Observationes, levius fortasse id feras, quam

ubi quæ in Sectione hac non longissima jam semel atulerat, in eadem iterum ab se proferri, non sensit. Idem enim eld quod legitimus Obf. VIII. §. 3. ac quod versu ipso primo Obf. I. in qua cæteri quæ diligentia descripti sint, nolces, ubi cum Hollerit ipsius Scholio ad citatum caput, quod in ejus libro I. eld, conferre volueris. Porro idem eld quod Observationi XV. primum subjicitur, ac quod primum eld in V. Item quod in XVIII. ac quod in extrema I. Idem quod eld initium Scholii ad §. 6. Obf. XXI. ac quod in fine eld Scholii ad §. 11. Obf. XXI. & quod facile non credas, nisi per te ipse recognoscas, in illis ultimæ Observationis §. 8. unus idemque puellus qui continuo ibidem reponitur §. 9. Nec vero in Additamentis ad hanc Sectionem minus obli-viose res acta eld. Ex illis enim Observationibus quæ in unam III. congeruntur, si duas illas quarum altera Virum quendam quinquagenarium, altera Virum, nobilem provenit, cum illis comparas quas supra Bonetus sub num. XXI. §. 5. & sub num. XIV. introitque adjecti huic Scholii, suis indicatis Auctoribus, protulerat, easdem statim esse cognoscas, hanc Riverit, illam Hill-dani. Neque enim Blanchardus, qui in *Anatomia sua Practica* tanquam suas, aut ex *aliorum relato* (b) ambob (c) dederat novum in modum personatas, omnibus quibudam; imo etiam additis nonnullis quæ in cadavere Hill-danus non memoraverat, fucum tibi poterit facere, tantominus credituro, quæ vel in ea Observatione quæ illas in Sepulchreto proxime præcedit, Ruyschium, tanquam, se dissecante, præsentem, nominat, qui se illud ipsum cadaver

G g 2

(p) apud. Bernum in Rev. Venetæ. Hist. l. 9. (q) De Medic. l. 3. c. 22. (r) Vid. ejus Pract.

(s) Obf. 35. & 71.

difficillē, posita, quod minime ignoras, ostendit (d). Sed ut Blancardum cum suis istis artibus missum faciamus; quid attingebat denique Observationibus ex ejus libro descriptis, quae saltem, quales ea cunctae sint, ad palpitationem spectant, Observationem illam subjicere, quae cum Asphyxia tantum fit, non ad istam, sed ad proximam Sectionem omnino pertinet? Nihil ejusmodi mihi placet imitari. Historias nullas iterabo, & quae ad alias magis spectare Epistolae videntur, eo differam: praeterim vero nisi quae ipse, aut Amici quos nominare possum, diffecerint, cadavera non describam. Incipiam ab eo quod Mutinae incidit Jo. Franciscus Bernardonius, is qui posita illa in Aula Archiatræ fuit, tunc mecum Bononiæ, cum recentem dissectionem narraret, studiorum causa verfabatur.

2. MULIEREM quae nobiles pueros educabat, cordis pulsatio corripuit. Missus et brachio fangui magno auxilio fuit ad dies circiter duos. Quibus elapsis, palpitatio rediit ea vehementia, ut pectus attolli ad singulos ictus cernebat. Simulante is thoracis dolor, ea spirandi difficultas, ea febris, ut magnam facerent peripneumoniam suspitionem. Missus iterum et brachio fangui nihil profuit. Missum autem e pede mors intra horam circiter effluebat, quam pulsus indicavit sensim inde minor, minorque factus, minisque resistens compremittibus Medici digitis, magis autem frequens. CADAVERIS ex ore multum sanguinis effluxit. Tamen in Thorace, & Ventre sana omnia. Caput, ut in quo nullum apparuerat morbi signum, non attiger.

3. Et si propositi morbus, & obitus, cum ista cadaveris observatione conjuncti, quacunque uti malimus via, & ratione, difficiles habent explicatus; crediderim tamen, internas convulsiones ex parte saltem aliqua ad illum faciendum consensisse. Namque; ut cerebrum absolvamus; nervi plexus, nervique restant de quibus suspicemur. Horum autem laesiones quis satis possit, ubicunque oportere, inquirere? aut inquirendo, plerumque dignoscere? quae nimirum causa est, ut in ejusmodi cadaverum inspectionibus quam rarissime quaeratur. Attamen si certis quibusdam in cerebro moribus cordis palpitatio continuo succedit, ut vel sanis accidit in nonnullis animi affectibus; quis neget, si in nervis fiant motus, qui proportionē illis cerebri moribus respondeant, quis, inquam, neget, fore ut tunc eadem palpitatio contingat? Nam quidquid cerebrum in corde potest, per nervos potest inter ipsum, & cor, aut proxima vasa traductos, per quos videlicet ille motus ad cordis, aut valvularum carneas fibras perveniat, aut horum, si mavis, tunicas exterius confringere; ut jam perspicue appareat, eundem secuturum esse effectum, si idem motus qui a cerebro alias incipit, aliquando ab interpositis incipiente nervis, haud secus ac iis qui post amputatum pedem, de hujus pergunt dolore queri, idem effectus est a motu qui interpositis in nervis oritur, atque erat a motu consimili, qui a violato usque pede oriebatur. Recte igitur vel olim Saxonia noster docebat, non modo ex *cerebro ortum ducere palpitatio in cordis*, sed & eandem *aliquando fieri ex solo nervorum vitio, nulla apparente laesione in cerebro*: quae verba in Sectione hac quoque Sepulchreti, subiecta leges Observationi XLII. ex qua caeteroquin illud confirmatur quod paulo ante ponebamus, a certa in cerebro mutatione ac motu, illico motum naturalem cordis mutari. Quod si in tenella infante, quae in *Commercio Literario* (c) memorata est, nihil revera praeter illas polyposas concrectiones inveniri poterat quod culparetur, palpitatio cordis ipsam inquietantes, eo facilius per convulsiones undeliberatas ortas explicabis, quod ex *convulsionibus mortua* est. Ceterum quae dicta sunt, ad nervos quoque transferre poteris cum Magnorum valorem, aut cordis nervis communicantes, ut quae in hypochondriacis praesertim, & hysteriacis palpitatioes haud raro accidunt, inde etiam aut omnino, aut in parte originem ducere, intelligas. Nervi enim sunt in ejusmodi corporibus multo procliviores ad abnormes

repentinos morus suscipiendos; quamobrem siqua alia, illa certe vel ab levioribus animi affectibus statim accipit palpitatio cordis, videmus. Et quoniam in mulieribus tribus, quarum procius subicimus historias, alias aliquis palpitatiois fuisse causas, agnosces; tamen quin illa quoque cum caeteris interdum conveniret, minime dubitabis.

4. UXOR Patravini ejusdem Pictoris, annos nata quadraginta, liberorum quatuor mater, neque in cibo, neque in potu peccare solita, sed naturae delicata, eoque iracundior, nec sane ire causis, & molestiis carens, a longo jam tempore appetitu ciborum dejecto, mensuris tamen purgationibus non deficiebat, cum sex ante mensibus de cordis palpitatioe queri coepit, quae ad mortem usque assidue quidem, sed interdum magis, alias minus vexata est. Huc aliae accedebant querelae de sensu erolionis intra thoracem, & ad hujus spinam, & palpitatiois ad Spinam usque productae, tum de perdidicisti alimentorum in ventriculum transitu postquam per gulam jam prope ipsum descendissent, tandem de nervorum, ut dicebat, dolore in brachii praesertim: quo ad caetera illa adjuncta, cum le caecula quoque addere coepisset, praecipue in dextero artu inferiore conficiuntur, de Aorta aneurysmate opinio apud quosdam non ignobiles Medicos confirmata erat. Contra alii, cum facile in utrum liberebatur latius decubitus animadverterent, pulsus autem non vibratos, non intermittentes, & in utroque brachio consimiles, ad hysteriacum affectionem illa omnia referebant eo magis quod interea paroxysmo quodam correptam scirent, in quo illam dentibus arcte inter se contractis mulieres invenerant, quae etiam interdum multis in locis frigidam a se perceptam dicebant. Inter has controversias mulier denique, contractis jam pulsibus, inter loquendum mortuam est. Quae cum mihi omnia Collega meus Praefantissimus, qui saepius mulierem inviserat, Antonius Vallisnerius diligenter narrasset, duoque a me peteret, alterum, ut quae mihi de eo morbo sententia esset, dicerem, alterum, ut secum cadaveris dissectioni praesentem; hoc continuo pollicitus sum; ad illud nihil aliud tunc respondi, nisi post multa, etiam graviora, mihi non semel accidisse, ut in Magna arteria non aneurysma, sed interius faciei vitia quaedam tantummodo deprehenderem.

CADAVER non paucis interjectis a morte horis, tempestate frigidiore quam anni temporis conveniret; erat enim A. D. XII. Kal. Aprilis 1726; adhuc caelebat, laudabili habitu, sed collo crassifculo, ventre autem turgidulo sic tamen ut nulla in cute apparerent nora quatuor uteri gestationum. Thoracis utrumque cavum, sed praesertim dexterum, aquam habuit non paucam, minime graveolentem; pulmones sanos, quamvis sinistri facies ima, itemque posterior ex parte aliqua, arcte illa ad septum Transversum, haec ad dorsum adhæreret; denique in Aspera arteria, in esophago, ad ventriculum usque aperto, in mediastino, pericardio, auriculis, valis omnibus majoribus diligenter intus, extraque perlustratis, nihil quod culpae posset, si ea excipias quae in corde tamen, & Magna arteria censui esse animadvertenda. Arteria enim hac, & cor exterius aspicienti mihi, & inter se, ac cum toto corpore comparanti visa sunt cor quidem majus, arteria autem contractior quam oportere; neutrum tamen multo. Corde mox dissecto, & exiguus duabus polyposis concrectionibus, quarum altera ad Tricupidis valvulas, altera ad Aortae initium erat, cum sanguine ademptis, qui in ventriculis vix paulo, & modica in parte, minus erat quam reliquo in corpore fluidus, corpuscula ad medium valvularum quae arteriis praeficiuntur, limbum animadverti duriora, & simul ampliora, unum praesertim, quam foleat. Sed haec levia. Quae in Aorta autem conspecta sunt, quamvis ipsa quoque primo aspectu levia videri possent, tamen universo ejus truncum non per thoracem modo, sed mox etiam per ventrem secundum longitudinem aperto, cognita sunt multo graviora. Totam enim ejus interior faciem a corde ad eam usque sedem quae orificiis subest arteriarum Emulgentium, li cum

cum reliqua usque ad divisionem in Iliacas conferretur, manifeste ab naturali qua in hac erat, alioquin, & levitate ad flavedinem inclinabat, & inaequalitatem, quae oculis paulo attentius defixis ex eo esse videbatur quod alibi in leves protuberantias se attolleret, alibi in exiguis sinus subsideret. Verum hac omnia superficie tenus; nisi quod paulo supra valvulas artum erat spatium, ubi, quasi ab erosione, nonnihil excavata, divisa, quae suberant, fibras ostendebat: in vicinia autem arteriarum Emulgentium lamella intima, leviter admodum ungue, nullo negotio abradebatur. Ceterum nulla usquam in Aorta induratio. Sed vitium quod in tanto ejus tractu descriptum est, in aliquos saltem ex superioribus ipsius ramis producebatur, quemadmodum horum in curvatura officina inspicimus, animadverti.

In Ventre aqua fuit, neque ita pauca. Omentum contractum, & vix modica hic illic pinguedine reliqua, multo laxissimum. Perampulsi ventriculus, & humorum plenus. Jecur pallens, cujus vesicula paucam, & decolorem continebat bilem. Splen durus, nec magnus tamen. Uteri quoque, cetera sani, duriores parietes, sed & crassiores. Dura etiam ovaria, & alba exterior, nec parva: intus cellulæ fuerunt, aliae inanes, quarum unus erat parietes subflavi, aliae humore sanguinolento repletae. Bene se habuerunt reliqua.

Caput non fecimus. Collum crassissimum fuisse, ostendi, propter glandulae Thyroidae crassitudinem, multo quam æquum esset, majorem. Dissecta, parvis quasi lobulis compacta videbatur, quos inter globulos inventus est humoris plenus, nihil magis quam expressum ex amygdalis oleum, referens. Sanguis in hoc cadavere multus fuit, & ubique, ut dixi, fluidus, & exiguis illas concrectiones in corpe exaspit.

5. In femina iracunda, accedentibus ira, molestiaque causis, & appetitu ciborum dejecto, intelligi sane, qualis ex alimentis chylus, & quales ex hoc humoribus conficerentur. Itaque si cum liquore illo oleaceo, quo Lancilius (f) lavem, ac lubricam servari intimam arteriarum faciem, censuit, asperæ, alienaque particula in Aortæ interiori substantiam se infundunt, & circa intimam tunicam subliterunt; non erit obscurum, quomodo genita, nec quomodo eam quam ibi confiximus, asperæ mutationem potuerint. Quod si etiam quæris, cur in illo potissimum Aortæ tractu, & superiorum ejus ramorum subliterint; nisi hunc forte a primordiis fuisse infirmum suspicaris; ex iis ipsis quoque memoravimus, animi affectibus rationem ducere. Nervi enim ob hos commoti, in majora potissimum (ut ea indicant quæ tunc & sentiuntur, & apparent) in majora, inquam, potissimum agunt vasa, & cordi propiora, ut mirari non oporteat, si quo tractu Magna arteria major est, ipsaque & ejus rami a corde minus distita sunt, eo in tractu arteriole annulares fibra in vehementiores, aut diuturniores sine certa norma & lege contractiones tunc adigantur, siquæ ex vasculis, inter se, & intimam tunicam interjectis, eo urgent quo per se non irent, vel crassiores, siquæ sint, asperioresque particulas, hærendique ibi occasione præbeant. Quæ quoniam particulae huc illuc adactæ, præter illam intimæ superficiæ mutationem, erosionis quoque sensum, quippe asperæ, possunt inducere; proclive erit intelligere unde ejusmodi sensus qui mulieri molestus erat ad Spina, itemque ille alter qui per brachia præsertim se extendens, aneurysmatis suspicionem augebat, cum ab arteria quidem facile esset, non tamen dilatata, sed quadrantem erosa, quæ tamen ramos dat per omne corpus pertinentes, magis tamen brachia afficiat, ad quæ ramos, ipsos quoque eodem corruptos vitiis, prope truncum saltem, mittebat. Jam vero si Aortæ non quasi ab illo oleo quodam humore lavem, sed asperam, & inaequalem faciem, ut diximus, intimam faciem attendas, minulæ propterea lubricam, & mollem, & quod consequitur, non modo transeunt, sed & distendenti fan-

guini minus cedentem, multoque etiam minus cedentem musculosam tunicam, ob fibras videlicet magis, minufve, sed sæpe adeo convulsas, ut vel in cadavere truncum arteriæ aliquanto contractiorem invenire; perspicuum erit, quantum ob has omnes, & præsertim ob ultimam causam Aorta languini resisteret; ut esset propterea cordi vehementius consentiendum ad obstruenda superanda, & sanguinem, sæpe ex parte aliqua in se resistentem, omnino extrudendum: quorum ex altero palpitantis causam, ex altero etiam auctæ cordis magnitudinis intelligimus. De hac autem cum alias (g) me te scripsimus; neque de ejus causis, aut effectibus; neque de ejus Observationibus nunc opus est plura dicere: satis est ex his illas in quibus cordis palpitatio adnotata fuit, indicare, velut quæ a Valsalva (b), a Meckelio (i), ab Schreyo (k) habita sunt: cujusmodi alias infra quoque commemorabimus.

Habes præcipuarum historiarum propositæ partium explicationem, unde liberum tibi erit liquid forte placeat, accipere, negligere cetera, & nervorum convulsionibus paulo etiam magis uti, quam ego fecerim. Nam sunt omnino in hac historia quæ sine his minime videantur posse explicari, ut paroxysmus ille in quo se adeo contraxerant muscoli, inferiori maxillam attolentes, & obstruendum illud alimentis oppositum, ne postquam proxime ventriculum venerant, in hunc descenderent, convulsis, ut puto, iis lacertis diaphragmatis, inter quos extrema traducitur gula.

Sed jam vide, an proxima quoque Observatio possit, ut nervos aliqua saltem ex parte accensimus.

6. MULIEREM annos natam sexaginta quatuor ingens cordis palpitatio vexabat. Simul utrinque in collo vasorum pulsatio conspiciebatur: in carpis autem pulsus erant inæquales, & subobscuri. Respiratio difficilis; novissimis autem diebus difficillima, ut jam non posset, nisi erecta cervicæ, spiritus duci. Nuper quoque eadem accesserat utriusque manus, sed multo majus inferiorum artuum, cum ventris universi tumore conjunctum. Credebatur mulier aut polypo, aut aneurysmate, aut magno alio aliquo ejusmodi morbo laborare, cum mortua est in hoc Nofocomio circa medium Februarium A. 1741. Quando autem, & quas ob causas morbus cepisset, post ejus mortem scire non licuit: Venetis enim huc venerat paucis ante hebdomadis.

CADAVER, & cujus ore sanguis effluerat, insepiti postredie mortis, aut certe non serius biduo. Manus detumuerant, sed ventris, & artuum inferiorum tumor persistat. Nihil facilius quam claviculari ab illo distingere, & cartilagine costarum incidere; ut nisi mulier ætatem quæ supra scripta est, falsa ipsa esset, multo junior credi potuisset. Sterno sublato, pulmones turgidi apparuerunt, iidemque albi, nisi quod a tergo facturo colore, ut solent, rubebant. Molles erant, neque ulla ex parte ad thoracis parietes annexi. Non pauca aqua flava, & inodora tum in utraque thoracis cavea, tum in pericardio fuit; nec tamen plurima. Cordis ventriculi, & auriculæ sanguine distenta, qui in grumos quidem concreverat, sed polyposi nihil habebat, vel postquam vacua facta fuerant, æquo majora conspiciebantur, id quod in sinistra præsertim auricula animadverti. Arteriæ quoque Pulmonaris, & Magna æquo capaciore; cunctæ autem valvulæ majores. Sed hæc tamen quæ dicta sunt ferme omnia juxta inter se proportionem: & cordis quidem, ejusque partium, & memoratarum arteriarum, si conferres cum reliquo corpore, auctam magnitudinem cognosceres; non plurimum tamen auctam. Cum hæc igitur ita se haberent, nec plurima, ut dixi in pericardio, aut thorace fuisset aqua, & pulmones sani concipiebantur; cepti diligentius tumores, tum illas arterias, tum alia vasa & extra, & intra pulmones inspicere. Sed in corde nihil præterea adnotare potui, nisi in valvula majori Mitrali quæ facie alteram spectabat, mediocriter famulante officium, per quod speculum inter valvulæ membranas ad lineam circiter secundum longi-

(f) De Aneurysm. l. 1. c. 1. Propos. 6.

(g) Epist. 17. & 18.

(h) Epist. 17. n. 31.

(i) Epist. 18. n. 4.

(k) Ibid. n. 15.

longitudinem ascendebat: crassitudinem vero, & duri-
tatem in limbis potissimum unius, atque alterius ex
valvulis arteriae Magnae. Hac autem arteria a corde
ad diaphragma usque secundum longitudinem aperta,
toto eo tractu primum lineas quasdam subobscuras in
longitudinem ductas ubique apparere, vidi, a corde
praeteritum ad curvaturam, circa quam uno in loco
quodam etiam albidam maculam cerebratam: deinde tu-
nicam intimam animadverti undeque velles ungui-
bus arripam, aut impulsam, ad frusta non parva
nullo negotio detrahi posse. Tum Pulmonaris arteriae
truncum, ramisque ejus aliquot dissecit, in horum qui-
busdam inventi sanguinem quasi in tubulos alibicui con-
formatum, Adhærebat ei sanguini pauca polyposa sub-
stantia: eratque ipse colore quodam obsoleto; cum
substantia illius nihil in corde, ut dixi, nihil alibi
cerneretur; sanguis autem esset ubique nigerrimus.

In Pulmonaris venæ ramis pariter incisis, ve-
naque ipsa Cava antea aperta cum quidquam non oc-
currisset adnotare dignum; bronchia dissecta sunt:
in quibus erat spumofus humor, qui etsi alibi puru-
lentos, alibi sanguinolentos videri poterat; reapse ta-
men purulentos non erat. Tum sectione a bronchiis
per Asperæ arteriae truncum ad laryngem totam per-
cussa, pariterque œsophago aperto, hisque omnibus
partibus, & pharynge perflustratis, ne tinctura qui-
dem sanguinea ulquam apparuit; ut quæ via sangui-
nis in cadaveris eo venisset, obscurus esset.

Ventrem, in quo aquam esse, non dubitabam, aperiendi
& tempus, & causa desuit; neque enim is, nisi ul-
timis tandem diebus, innumerat, neque ullæ un-
quam de ipso queribus mulieris audire fuerant;
ut neque de capite. Et Cerebrum sane cum
posticis, Publicæ Anatomæ causa, dissecaretur,
nihil oblitus quod adnotarem, nisi majorem,
quam soleat, copiam sanguinis, ex ejus valis
defluentem.

7. Si ex iis quæ in hoc cadavere animadverti, se-
ponas omnia, quæ ut morbi violentiam augerent,
morbum tamen ipse non fecerant, sed illum potius,
tanquam causam effectus solent, fuisse consecuta; ad
pauca redeas, necesse est quæ pro morbi causa proxi-
ma accipias, nisi quidem suspiceris, ex his ipsis ali-
pariter effectus fuisse, alia autem esse fortasse levi-
ora, quam ut talem morbum sola facere potuissent vi-
deantur: Utrumque enim crediderim ego de illo san-
guine, in quibusdam ramis descripto Pulmonaris arte-
riæ: quem si forte ipse malis, non extremo tempore,
sed diu antea ibi substituisse, & subito a tergo reli-
quo sanguini eum obicem posuisse, unde arteriæ il-
lius, & dexteri ventriculi cordis, aditæque auriculæ
dilatatio fit repetenda; eequidem cum obicere alia pos-
sem, omnino illum queram, unde igitur Aortæ, & si-
nistri ventriculi, atque auriculæ dilatationem, & san-
guinis qui sic discederet, moram deducas? Quæ
autem in valvulis adnotata sunt, eorum aliquod ne ad
ultimum morbum fortasse attinet, velut istud in
altera Mitrali orificium quod in modicum interstitium
ducebat membranarum illam facientium. Ejusmodi
enim membrana a membrana parvas disjunctiones sine
ulla ibi alia vitii nota, nec semel in valvulis cordis
vidi, & ab ortu ejus exstimaui. Sic praefertim in
vitiis ex Aortæ valvulis ita sejunctas membranas lami-
nas animadverti, ut specillum inter se admitterent.

Sed quoniam, sicut alibi (1) dicam, cor erat ho-
minis qui aneurysmate ad Aortæ curvaturam labo-
raverat, si forte velis utramque hanc disjunctionem vio-
lento transiens sanguinis incursum debere; morbi hic
quoque erit effectus, non causa, quemadmodum &
ea quæ in facie interiore Magnæ arteriæ confecta
sunt. Crassitudo autem, ac durities limborum, quas
in duabus ejusdem arteriæ valvulis animadvertimus,
si ipse quoque morbi effectus non sunt; ac certe a
me sapè adeo in iis quoque repetere sunt, qui nul-
lum circa cor affectum paulo graviorem passi fuerant,
ut minime videantur pro causa eorum habenda; qui-
bus hanc mulierem vehementer conflictatam fuisse, di-

xi. Quorum quidem indicium aliquod ea præbuerunt
in caveis cordis, annexique arteriis dilataciones; modicæ
alioquin, omnes & proportionē ferme inter se respon-
dentes: sic tamen ut querendum relinquant, unde ori-
ginem ipse habuerint. Quæ si forte repetatur a con-
vulsionibus; nec a veri similitudine aliorum id fue-
rit, & ad violentiam morbi melius intelligendam erit
accommodatum. Jam vero ad res propositas Mulieres
quartam adjungamus, in qua non tam palpitatio; etsi
hæc quoque non deerat; quam molestus ad cor sensus
erit nobis explicandus.

8. FEMINA paulo minoris ætatis, ac quæ novis-
sime descripta est, in eodem Nosocomio de cordis
palpitatione interdum; sed de spiritus difficultate,
quem non nisi erecta cervice, ducere poterat, semper
queriebatur, multo autem magis de tanta ad cor an-
gustia, atque anxietate, ut sæpius quamprimum mori-
ritura videretur. Erant qui pericardio hydropticam
crederent. Huic pulsus nunquam intermittebat: ve-
næ autem amplæ erant. Mortua est cum ad Anato-
men in publico absolvendam Mulieribus quærentem
paulo ante medium Martium A. 1731.

THO-
RACE, & Ventre apertis, aliqua utrobique inventa
est aquæ copia; nec tamen hydrovis pericardii. Arte-
riæ Magnæ valvulæ erant induratae; imo una offesa.
Ipse autem arteriæ truncus interiore facie passim offen-
debat aliquid ad offci, aut ad offsam naturam ven-
gentis, ut ne ea quidem pars, quæ ad ventrem perti-
nebat, a me post Mulieribus ostensionem dissecta,
aliter se haberet. Neque enim solum ad latera orificii
Mesentericæ Inferioris, & alibi, sed vel ad ipsam in
Iliacis divisionem, inveni offsam; passim autem inæ-
qualem, & colore hic illic ita albedo, ut solet, ubi
offsa fieri incipit.

9. Negandum profecto non est, Aortam, cujusmo-
di descriptimus, sanguini a corde impulsu resistere,
eoque & palpitatione, & difficultatem spirandi, &
angustia sensum illum efficere posse, quibus mulier
angebatur. Sed illud solum declarandum est, quare de
iis cor hominibus, in quibus ejusmodi fuisse Aortam
ad te alias scripsi, & scripturus sum, plures certe iis
affectibus, aut tam vehementer, non laboraverint.
Quod ut fiat, alia procul dubio addenda sunt ad vi-
tium Aortæ, quæ in muliere hæc fuerint, in illis
non fuerint, ut puta vitium præsertim in organis aliud,
aut alia sanguinis constitutio, alia copia, & si qua
præterea sunt hujus generis, nec semper exquisitiorem ner-
vorum sensum, & convulsiones in medium proferre
videamus. Sic in Verdriesii alias (m) indicata Ob-
servatione post immanem cordis palpitationem, &
asthma violentum, Aorta quidem confecta est intus
offsa prope cor; sed hoc quoque stupenda magnitudi-
nis, durumque, ac tumens. Sic in alio, qui diu va-
riis conflictatus morbis, in horum initio plurimum
obnoxius fuerat cordis palpitationi, invenit Cl. Piana-
cus (n) non modo illam arteriam multis in locis
offsam factam, sed & Coronariam utramque cordis;
hoc autem maximum, & præcipue auriculam ejus
dexteram, quæ amplissima erat, & robustissima; ut
intelligas vel ex uno hoc vitio, potuisse cor a vali-
dissimo contritu in subjectum ventriculum sanguine ve-
hementius irritari, minisque mireris; si forte in aliis
(o) memorata Grassii ipsi Observatione nihil vide-
bitur præter auriculam dexteram duplo majorem cum
illa esse potuisse palpitationem. Denique; ne longior
sim; in Illustri Fœmina, cujus palpitatio cordis &
asthula, & tanta fuerat, ut ab assistentibus audiri;
& remotioribus certi posset; Magnam quidem arteriam
totam callosam vidit Cl. Cohaussemius (p); sed etiam
in corde ipso, nemum in pulmonibus, scirrhus,
sanguinem vero viscidum, & mucosum. Itaque & in
proposita a nobis muliere præter offsam passim, aut
ad offsam vergentem Aortam, hujus quoque valvulæ
attendenda sunt. Quam ut una erat offsa, reliquæ
induratae, ita minus sanguini obsequentes, augere ob-
stacula huic exituro poterunt; & contra, non satis
reditum intercludere eidem, mox repulso a contra-
hente

(1) Epit. 58. n. 19.

(m) Epit. 18. n. 4.

(n) Epit. de Mondin.

(o) Epit. 18. n. 4.

(p) Commenc. Litt. A. 1749. Heb. 22. n. 4.

hente se Magna arteria, ut cum portio illius aliqua in finistram cordis ventriculū tunc rediret quando hic alium, venientem a pulmonibus, sanguinem debbat excipere; necessario heret, ut tam portio redux, quam portio, propter oblatum paulo ante non exerta, partem occuparet aliquam ejus loci, qui totus ex instituto naturæ adventuro e pulmonibus sanguini debebatur. Quæ res denique & pulmones, & cor non prægravare non poterat, & hoc cogere, ut subinde majori conatu sanguinem in se resistentem eiceret. Hæc quæ ratio præmonstrare videtur, non una Anatomicorum Observatio confirmat. Sic Vieussenius (g) in Viro, & Matrona, quorum utrumque cordis palpitatio, & cubandi humili capite impotentia diu vexaverant, cum pulsum inæqualitate conjunctæ, inventas refert in Matrona quidem Aortam, ejusque valvulas ossæ, in Viro autem illam præduram, & tanquam cartilagineam, valvulasque non modo ossæ, sed & limbo dilitis, iidemque lapideis revera factis, res, inquam, vera; ne forte credas, ut alibi aliquando, ita in corde quoque id quod esset ossum, pro lapideo imposuisse. Nam præter eas quæ infra memorabuntur, consimiles in Sepulchreto hic leges aliquanto vetustiores Observationes, ut Gregorii Hortii majoris (r), qui *calculum ex tartaro concretum deprehendit membranosa valvularum dexteri ventriculi cordis substantia adnatam*, & Jo. Georgii Greiselii (f), qui unam ex iis quibulde loquimur, Aortæ valvulis mediam vidit plane consumptam, & deperditam, & illam partem ubi arteria adhaerebat, etiam friabilem in similem arenam, ac fuerat particula quadam alba inflat unguis minimi digiti, quæ in sanguine erat paulo supra initium arteriæ Magnæ, pars videlicet valvulæ quæ novissime sanguis avulerat; cordis in ambobus, post palpitationem mortuis, non secus ac in Viro illo Vieussenii fuerat ventriculus sinister, permagno. Igitur quod limbos valvularum Semilunarium lapideos ab se inventos scripserit Vieussenius, non miraberis. Illud miraberis, quod semel, iterumque negavit, se legisse unquam, aut audivisse, ullam in iis valvulis naturalis structurae mutationem esse ab Anatomicis deprehensam, cum vel ista Greiselii, à Boneto edita, Observatione prætermissa, non desceat in pervulgatis libris aliæ ossificationis Aortæ valvularum, ut quam Raygerus in Miscellaneis Nat. Curios. (t), & quam Ruychius in Observationibus Anatomico-Chirurgicis (u), quamvis addita Figura (x) minime ipsodigna, proposuerant. Has confutæ sunt postea; ut alias præteream; Comperi, & aliorum Anglorum Observationes sex (y), quæ valvulas easdem exhibent, aut in parte quæ excrebabant, aut omnino ossæ, aut lapideas factas, aut gypsum, aut denique ita densas, contractas, & albidas, ut mox ossæ, aut lapideæ futuræ esse viderentur. Quibus Observationibus tres saltem, quatuorve alias addes Virorum Præclarissimorum Theodori Zwingeri (z), Josephi Exup. Bertini (a), & Alberti Halleri (b), qui easdem valvulas offendunt primis in Sene quæ parte coherabant Aortæ, duras admodum, & cartilagineas, alter in duabus Virginibus ossæ, & sic dispositas, vix ut calamus scriptoris inter eas transiret, tertius in Juvene fabulosam materiam inter-fusus membranas, ossæ autem squamulas suis in tendinibus habentes sic ut rigide essent, & inexplicabiles.

10. Noli tamen credere, in hæc omnes Observationibus cordis palpitationem memorari. Nam de quatuor ultimis in postrema tantum, eam leges, & cui potissimum vitio de tot aliis gravioribus quæ infra (c) dicentur, tribuenda esset, dubitabis: ut dubitares in prima quoque, si palpitatio præcessisset, erat enim Pulmonaris arteria nonnulli cartilaginosa, & cor iusto grandius, ut alibi (d) indicavimus; præcesserant autem diuturnum asthma, & thoracis

hydrops: ut in duabus Bertini anxietates, animi deliquia, & omnimode pulsum inæqualitates. Pariet de sex illis Anglorum historiis ultima (e) dumat palpitacionem propositi sic tamen, ut ab arctæ precaridæ ad universon cor adhesionem repetatur; quæ de re post (f) videbimus; certe hæc, aliæque præter naturam, ut magna in primis finistram cordis cavatum dilatatio, non deerant. Quarta autem, & quinta nil aliud quam hydropem, & asthma commemorant: cætera pulsum intermittentes, & secunda brevissimam præterea respirationem, minus commodum decubitus, sensum quandam ad cor molestem, & animi refert defectiones; ut palpitacionem, si fuisset, non videretur omisura. Hanc neque Ruychius (g) nominavit, cum asphyxiam non modo, & lipothymias, quæ extremis diebus, sed etiam asthma, quod diu ante fuerat, non prætermittere: consulo, an ex oblivione, viderit qui Blancardus magis, quam ipsi, credat; hæc enim illa dissectio est, cui Ruychius interfuisset dumtaxat, si Superis placet, ut initio est dictum (h), significavit. At si illi credimus, palpitacionem interdum non desuisse; credamus quoque necesse est, cor fuisse duplo majus, quam solet: cuius finistri ventriculi dilatatio cum aliis quæ erant præter naturam, in plerisque sane earum Observationum proponitur, quas modo ex Anglis laudabamus. Illa quidem quam antea ediderat Raygerus (i), omnium minime videtur patere istiusmodi exceptionibus, cum in toto corpore nihil morbosum, nihil præternaturale reperitur scribitur, nisi quod tres valvula semilunares, ad arteriæ magnæ ex finistri cordis ventriculo egressum sita ossæ fuerint. Si tamen omnia quæ de eo homine indicantur, diligentius perpendas; nulli incommodo obnoxium fuisse, fortasse arbitrabaris donec repentina morte, quæcunque hujus causa fuerit, sublatas est. Verum cum illæ quæ ex aliis Partium conjunctis læsionibus exceptiones repetuntur, ibi magis locum habere possint, ubi queritur, quæ palpitationis causa fuerit, quam ubi queritur, cur non fuerit; nos exceptiones, quæ subinde indicavimus, eo servantes ubi de pulsum vitii, quæ simul aderant, verba faciemus (k): illis hic utemur Observationibus in quibus cum Aortæ valvulæ rigide essent, atque inflexiles, palpitatio tamen nulla commemoratur: quod incuria tantum, aut oblivione in illis omnibus accidisse, veri simile non videtur, præsertim cum id certe mihi non accideret, sicuti relictis quibusdam earum quas alius misimus, historiarum facile cognoscere. Vide enim, ut in Sutore (l) essent eæ valvulæ in se contractæ, subrigide, atque durissimæ; nunquam tamen, cum de tot aliis quæreretur, de palpitacione conquestum fuisse, accepi. Atque; ut Anum quandam (m) omittam, quæ cum Aortam, & unam ejus valvularum sic ferme constitutas haberet, ut ea femina (n), a qua in hunc feronem ingrediendi occasio data est, limbilibus tamen Affectionibus minime vexabatur; Senes tibi descripsi duos (o), quorum incommoda omnia cum diligentius sciscitaret, de cordis palpitacionibus nihil audiivi, pulsus autem, ut in Sutore quoque; nam de Anu pro certo non memini: tunc potissimum cum sunt attendendi, id est extra lipothymias, & graviorem febrem, non intermisisse, compertum habui: & tamen utriusque Senis Magna arteria ossis inter laminas prædita, valvulas offendit in altero hic illic duras, in altero jam profusus ossæ, inflexiles, & suo ipsas corpore quod ab osificiis parietibus distabat, interiorum protuberantes, corpusculis etiam quæ in medio limbo sunt, ossis, & mole auctis: erantque præterea Mitræ valvule in hoc crassiores, in illo non secus ac Semilunares, hic illic duræ.

Sed & aliæ præter illas, mihi sunt Observationes, earum non absimiles, velut hæc.

11. ANUM decrepitam gangræne, quæ post suppuratum

(e) Traité du Cœur ch. 16. (f) Obs. 35. (g) Obs. 15. (h) Dec. 1. A. 3. Obs. 28. (i) Obs. 49. (j) Fig. 17. (k) Saggio delle Transf. tradotta dal Derham Tom. 2. P. 4. c. 9. §. 7. e. 15. & Fig. Tab. 5. (l) AG. N. C. Tom. 1. Obs. 78. (m) Quæst. Méd. an causa mot. altern. cord. multiplic. n. 3. (n) Opusc. Patholog. Obs. 52. (o) n. 11. (p) Epist. 18. n. 4. (q) c. 2. cit. 5. 12. (r) n. 17. & 18. (s) c. 2. cit. 5. 12. (t) n. 17. & 18. (u) Epist. 26. n. 32. (v) Epist. 18. n. 2. (w) Epist. 39. n. 49. (x) supra n. 5. (y) Epist. 7. n. 9. & Epist. 21. n. 15.

ratum acutum morbum remanere, tandem ad summam maciem, & interitum duxerunt. Ei semper ex quo primum illum morbum evaserat, parvi, debileque pulsus fuerant, primis diebus non frequentes, postea autem cum fitiret, frequentes; sed nunquam intermittentes, aut inaequales. Nulla cordis palpitatio, nulla spirandi difficultas; hæc enim omnia singillatim, re adhuc recente, quævis a Medico qui illam quotidie invaserat: quævis autem postquam sub Januarii finem A. 1739. in Gymnasio cor ejus Anus perlustraveram. Cum ea responderet quæ modo scripsi, addidit, de stomacho tantum conquestam esse: quo nomine præcordia, ut plerique de populo solent, intellexisse coniecimus, cum alimenta appeteret, oblataque assumeret, nec disfectio aliter indicasset.

VENTRE enim recluso, si excipias uterum, sana fuerant omnia, ut ventriculus quoque, in se contractus. Uterus autem fundum habebat ferme totum intus ex subrubro atrum, ut gangræna affectæ Partes solent, eundemque inaequalem, præsertim quodam in loco, ubi superficies in parvam humilemque excrescentiam se attollebat. Ejus Tubæ cræpe longitudinis medium prorsus impervie. In Thoracæ, præter albidas interioris Aortæ maculas, & offas nonnullas squamulas, illud maxime adnotandum fuit, quod ejusdem arteriæ valvulas contractas, duras, offas, & ad limbum in non parva quasi tubercula crassescientes invenimus.

12. Apparet igitur ex aliorum, nostrisque Observationibus, cordis palpitationem contra cæterorum non raro fore, hæc semper consequi ubi rigidas, offasque sunt valvulæ Magnæ arteriæ: Idemque apparet de pulsum inaequalitate, & intermissione. Quorum vitia est ad proximam Epistolam attinent; hic tamen, ut cum valvularum illarum morbis erant, aut non erant conjuncta, subinde una eademque opera attingo, ne in ea Epistola opus sit eisdem Observationibus repetere, sed satis sit indicare. Idque ipsum consilium sequi placet in plerumque earum quas proponi video, causarum palpitacionis examine.

Quorum illa primum considerandam se offert quæ in vicinarum valvularum Mitralium vitio aliquo consistit. Sic Vieussenius (p) vehementissimam cordis palpitacionem cum pulsu humillimo, debili, & omnino inaequali ex deprehensa harum valvularum contractione, & in os mutatione deducit, quæ plurimum se imminuit illo, cui subiecta sunt, orificio, non multum sanguinis admittentes, & (quod tu addes) ei quem admittant, reditum omnino intercludere non valentes. maximam sanguinis partem cogeant in pulmonum vasis, & dexteris cordis caveis, quas dilataverat, restitire. Sic Cl. Reimannus (q) cum eadem quæ modo dicebam, symptomata in ægrotante animadvertisset, valvulas venæ cavæ Mitralis distas (quod nomen, & alia indicant, scribere voluisset venæ pulmonaris), & unam præcipue harum, deprehendit, cum lacertulis suis & columnis carnis ad latera ventriculi extantibus, asperis, & penitus offuscatis. Sic Experientissimus Vir Morandus (r) in eo qui cordis palpitacionibus obnoxius fuerat, ad eorum earum valvularum invenit in facculum dilatam, pollicis capacem; credo, quod sanguinis copia, aut impetus sensum emphyseasset interitum, cuiusmodi me supra (s) dixi parvum aliquando inter valvulæ membranas animadvertisse orificio patente; cujus facculi parietes & crassiores erant, & pluribus hic illic offusculis instruebantur. Erant tamen Aortæ etiam valvulæ tum crassiores, tum offusculis durissimis instructæ: & Reimannus præter columnas, ut dictum est, offas, arteriam illam lapideis intus adherentibus concrectionibus angustiorum, & pericardii hydropem simul conspexerat: Vieussenius autem & thoracem, & pulmones fero plenos, & vasa Magna omnia, & arteriam excipias, dilatata deprehenderat. Sic etiam Præstantissimus Vir Hallerus (t) post hereditariam cordis

palpitationem, Mitrales quidem valvulas totas durissimas & solidissimas offendit, & calculorum materia adeo plenas, ut palmis dissecitis fibris creparent, sed & carnem proximi Pulmonaris Sinus lapidosam, & cordis ipsius partem femilapideam, & pericardium palmis tum scirrhis obfessum, tum cordi adnatum; ut alia, & in his quæ de rigidis, & inexplicabilibus in eodem cadavere Aortæ valvulis retulimus antea, prætermittamus, multoque magis quæ in Anu quodam (u) conspexit non modo in aliqua earundem valvularum, sed & in proxima Aorta, arteriæque Pulmonari, corde ipso, & ejus arteriis Coronariis, quippe graviora quam quod in altera Mitrali valvula erat, præsertim vero quia de morbis qui mulierem vexarent; nihil constat.

13. Sed huc adde eorum Observationes, qui cum offas, aut rigidas, suisque officiis impares Mitrales valvulas invenerint, minime in iis quæ viventes affligerant, palpitacionem memorantur. Nam Peyerus de ea Virgine, a Glæro, suo Præceptore, dissecit, in qua illas mutatas vidit in offam plane substantiam, offum præcedentem, cum haud uno in Scripto verba faciat (x), nihil usquam commemorat, nisi subitaneum in bene valente hydropem, respirandi difficultate, & inopinatam suffocationem: quin pauciora habet quæ de eadem Virgine ad Bonetum scripsit, Mangoltius (y). Nec Bellinus (z) lapidem ait, in altera valvularum Mitralium genitum, aliud nisi maxime variam intermissionem pulsu produxisse, mirisque agrum doloribus affluisse. Nec Cowerpurn, cuius sunt quatuor de sex illis Anglicis, supra (a) laudatis, Observationibus, cum in tribus proponat, aut pingat eandem quoque valvulas ex parte lapideas, vidit tamen palpitacionem commemorare. Quam si fortuito, aut alio præperantibus iis, diligentissimis cæterorum, Scriptoris, omisam contendas; non pertinaciter repugnabo. Neque aliter sentiam, si volueris, de Hunauldio (b), qui nihil nisi phthisim recentem in ea fœmina, cujus valvulas Mitrales reperit hic illic offas fieri incipientes, atque ita inter se glutinatas, ut arctata, sanguinis in ventriculum via, sinistra esset auricula amplificata. Rogabo tamen, ut Cl. Fantoni (c) Observationem legas, qui Mitrales valvulas in offa duritie & crassitudine invenit, in earumque altera folliculos duos, in altera unum, singulos fere ciceris magnitudine, quibus apertis, putrida effluxit, sublava, & virescens materia; hæc autem le in Sene quodam conspexisse, testatur, in quo, cum ex lenta febre, & stomachi, ut aiebat, languore diu agrotasset, nulla unquam affecci cordis signa apparuerant. Quod si missas ad te antea Epistolam relegas; Agricola (d) reperies in quo excrescentiam vidi cinerei coloris, iisdem valvulis innatam, raram sane vel in cæteris cordis valvulis affectionem, uti Lancius (e) animadvertit: nec tamen inter alia quæ ægrotantem male habebant, palpitatio fuit, aut pulsum inaequalem; quamquam hæc, si minus illi vehementes, frequentesque fuissent, non defuisset fortasse.

Sculptorem quoque (f) invenies, & Bajulum (g), nulli, donec improvisa apoplexia utrumque statim confecit, morbo vel levissimo obnoxios, quorum illi altera Mitralis valvula, colore, & naturaque mutata, facta erat multo quam æquum sit, durior; huic autem & Mitralium, & Tricuspidium nonnullæ ad limbum protuberabant in quasdam quasi glandulas, ex densa, firmaque substantia compactas. Sed & brevis fuit; nec duos illos Senes, de quibus supra (g) cum de Semilunaris valvulis sermo esset, indicatum est, hic iterum commemorabo, quorum alteri Mitrales crassiores erant, alteri hic illic duræ: & omittam complures alios, in quibus earum limbos duos, & tuberosos inveni, quæ res aliquanto minus idoneas reddit officio suo, five a peculiari vitio illa sit, five ab eo quod invchit ipsa ætas; nam & in vetulo cane si vidi; etque tum in his valvulis, tum in Tricuspilibus, in quibus pariter

(p) Traité du Cœur ch. 16. (q) AB. N. C. Tom. 2. Obs. 170. (r) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1739. Obs. Anat. 7. (s) n. 6. (t) Obs. cit. supra, n. 9. & 10. (u) Obs. 57. (x) Meib. Hist. Anat. c. 4. in Schol. & Pæon. & Psych. Exerc. 24. (y) Sepulchr. l. 3. S. 19. Obs. 3. §. 6. (z) De Morb. Pect. l. 1. c. 10. (a) n. 9. & 10. (b) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1735. Obs. Anat. 6. (c) De Obs. Med. Epist. 8. n. 20. (d) Epist. 11. n. 31. (e) De Subit. Mort. l. 2. §. 7. & 8. Schol. ad Obs. Phys. Med. 4. (f) Epist. 3. n. 19. (g) Ibid. n. 4. (h) n. 10. in fin.

ter haud raro conspexi, quasi gradus, ut Cel. quoque Hallerus (b) cenlet, ad naturam offam induendum. Quas vero offas jam factas deprehendi, eas vero ob graviores quibuslibet junctæ erant, morbos, alio differam oportet.

14. Interea autem, ut vides, posito aliquando, nec levi, valvularum Mitralium vitio, non continuo palpitationem cordis sequi, aut pulsuum intermissionem; sic etiam credit, ubi quicunque alius obxvel propior dexteris cordis cavis, quam illæ sint valvulæ, illæ sanguinem remorandæ, dilataverit, non statim forte ut palpitatione consequatur; nam pulsuum quidem inæqualitatem minus tunc accidere consuevit, Epistola XVIII. (i) indicatum est. At enim, inquit, illo ipso loco a te agnitus, confirmatumque esse, memini, tunc palpitationem angere agrotantes solere. Recte meministi; quidem sepe tum esse palpitationem, agnovi. Sed num forte id nego? Quin libenter alibi insuper adjectis Observationibus confirmabo. Satis nunc fit illam indicasse Cl. Chomelii (k), qui Virum, cujus arteria Pulmonaris lapideis intus, extraque tuberculis obfusa erat, cor autem permagnum, crebris vexatum fuisse palpitationibus, adnotavit. Scilicet nullam ego ex propositis palpitationis causis negaverim cum hac interdum fuisse conjunctam; quodam vero etiam sæpius, fatebor. Id tantum adnoto, ubi causa aliqua ejusmodi posita sit, non continuo ex decurrendum esse, ut palpitationem simul fuisse, omnino, & semper credamus. Vides enim, exempli causa, ejus dissectionem Virginis (l), in qua præfectas Pulmonari arteriæ valvulas hic inter se colligatas Valsalva invenit, ut viam sanguinis relinquere letis diametro æqualem, qui propterea in dextris cavis cordis relictis, ipsas dilataverat. In iis tamen quæ viventem afflixerant, palpitationem minime adnotatam reperies. Quod si forte incidas in historias, ex quibus sanguinis cursus per compressum extra, intusque pulmonem retardatus, cordis palpitationibus causam videatur præbuisse, qualis inter alias Observationes illa est Cl. Grimmii, (m) qua Virum proponit incommodo hoc ferme perpetuo annum, eoque amplius vexatum, ejusque pulmonem alterum effusa aqua circumdatum, utrumque autem vix numerabilibus vomitibus intus obstitutum; hinc quidem totam palpitationem fuisse, credito, sic tamen, ut siquid memineras, hanc vix unquam in tot fuisse, quos superioribus Epistolis aut thoracis hydrope, aut pulmonis, ut in peripneumonia, duritie, & tuberculis, ut in phthisi, confectos descripsimus.

15. Longum esset per omnes causas ire, quæ pronuntur, palpitationis, nolenti præsertim quæ alibi aut dicta, aut dicenda sunt, iterare. Nam de cordis ipsius ossibus, ulceribus, polypis erit in proximis Epistolis opportunior scribendi locus. De pericardii autem hydrope, a quo tot sunt qui palpitationem repetunt, nihil attinet ad ea addere quæ de morbo illo, & de hac ipsi modo adjuncta, alias absente, Epistola XVI. (n) sunt scripta.

Præstat igitur quasdam alias hic pericardii affectiones quæ inter palpitationis causas proferuntur, unamque potissimum quam non semel vidimus in mortuorum corporibus, considerare. Nam conclusi intra ipsum statum, & multo minus vermes nondum se nobis obtulerunt. Quin etiam plures in Sectione hac Sepulchreæ Observationes (o) leguntur palpitationis, tremoris cordis a vermicibus pericardii; tamen alibi certius, alibi gravius visorum in eo vermium testimonium desidero. Visorum, inquam; neque enim vel in Sepulchreto ipso desunt magnorum Virorum nomina Francisci Sylvii (p), Hartmanni (q), Ballonii (r), Hollerii (s), Riolani (t), aliorum, qui Veterum quorundam doctrinæ astutissimi, verum in pericardio, & corde ipso aliquando sine ulla dubitatione posuerunt. At si quis viderit, quatur; Riolanus quidem ait, de hoc morbo Trajaviæ Salium; sed hoc

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ipsum, ubi tradaverit, minime dicit. Redeamus igitur ad Observatores oportet. Prima ex indicatis Observationibus (u) eximium sane Auctorem habet Loberum. Sed si attente legas, conjectura est, non observatio. Neque enim eos vermes vel semel conspexisse se, dicit: qui si, ut crederet, sapienter cor arroderent; non ipse modo, sed & alii intra pericardium deprehendissent. Secundæ autem Observationis (x) vermem si forte qui viderint, aut quo in Principe & quando viderint, quæris; ne ipse quidem Observationis Scriptor hæc videtur scivisse. Tertia (y) ex M. S. Stockeri est, qui tamen eos vermiculos a se inspectos non dicit.

Ultimam denique (z) ut totam legere possimus, ad Sectionem X. rejicimus. Verum postquam ejus paginas versantes, hanc in ipsa esse VII. Observationis 5. 1. agnovimus; neque eam prorsus intelligere ob typographi oscitantiam, neque ob ejusdem incuriam in eo possumus invenire ex quo descripta esse dicitur, Zacuti lib. 7. prax. admr. cap. CX: est enim libro I. cap. CXXXIX. In hoc autem ait Zacutus, vermem fuisse mortuum, nigrum, cunicis magni forma: quemadmodum in proximo capite describit anguiculus in corde altero. Quorum hunc sicuti ex descriptione ipsa polypum concretione fuisse, intelliges, anguiformem; ita aliquid ejusmodi quod nigrum magnitudo cunicem relinqueret intimo ventriculi cordis parieti adherentem, mecum facile suspicaberis præsertim postquam alias alibi (a) examinaveris hujus generis observationes. Nec vero hæc dico, quod nullum unquam inter pericardii membranas esse posse vermiculum pertinaciter contentam, cum inter Magnæ arteriæ tunicas sæpe adeo in canibus deprehenderim (b). Sed eo dico, quod certior legere Observationes velim priusquam illud agnoscam. Interea autem vermes qui cordi obiciunt, eos esse, ajam cum Tralliano, lub ipsi Zacuti Observatione laudato, qui sinistrum laedant orificium ventriculi adeo in consensum cor trahens, ut *aspice* appellatur, quæ sententia pariter Sennerti fuit, lub eadem Observatione ubi illa *quæra nobis* erat, producta. Sic autem facillime intelliguntur quæ sub secunda, & tertia ex Hartmanno, & Hollerio adnotantur de lumbricis in palpitatione cordis quæ a vermicibus est, excretis, nec curatio ipsa Loweri, quæ prima Observatione producit, si vermes revera abegit, multo aliter videtur esse explicanda.

16. Etsi vero pariter, ut dictum est, nondum mihi accidisse memini, ut pericardium esse ditentum invenirem; tamen eo facilius Hollerio (c) credam gravissimo Viro, qui id se in dissectione corporis, carulis palpitatione *peremptis*, *exploramus habuisse*, testatur, quod & ego aere turgidas cum alias cavas, tum vala quoque sanguiferæ deprehendi (d), & alii, quos tibi alibi (e) laudavi, cor ipsum, ut, si cætera sinant, per me tibi *liberum* sit is ascitit, qui palpitationem ab aere deducunt, non modo pericardium, ut hic in Sepulchreto Observatione XVIII. sed & cor ipsum distendente, hoc tamen intra eum modum qui Observatione XXI. (f) a Francisco Sylvio indicatus est. Dixi autem, si cætera sinant, nonnullis de causis, quas inter locum habet evolutio aeris ex viventium sanguine, haud ita facile in plerisque eorum ponenda, in quibus aliquo commodum esset palpitationem sic explicare. Quod tibi intelligere proclive erit ex iis quæ in V. Epistola (g) disputavimus. Quin id ipsum quod in ea (h) dictum est, Redio placuisse in pulsus intermissione ut plurimum repetenda a majore aliqua aeris bulla, per cor transeunte, id, inquam, ipsum quem difficile visum fit discipulo esse Bellino, hujus edita scripta (i) demonstrant. Itaque, sicuti de vermicibus modo dixi, ita de flatibus nunc dico, plerumque hos cordi molestos esse, non cum ejus, aut pericardii cavum, sed cum subiecta intestina occupant, & ventriculum. Quæ sæpe status distendunt adeo, ut septo Transverso, H h & huc

(b) Ad Boerh. Prælec. 6. 129. (c) 1. 21. (d) Mém. de l'Acad. R. des Sc. A. 1709. (e) Epist. 13. n. 15. (f) Agt. N. C. Tom. 1. Obs. 111. (g) præsertim n. 23. (h) 19. & 25. §. 1. a. 7. (i) Epist. in Schol. ad §. 4. Obs. 21. (j) ad §. 1. Obs. 25. (k) ad §. 1. Obs. 27. (l) ad §. 1. Obs. 7. Sect. 10. (m) Ibid. §. 3. (n) Ibid. §. 1. (o) Ibid. §. 1. (p) Ibid. §. 1. (q) Ibid. §. 1. (r) Ibid. §. 1. (s) Ibid. §. 1. (t) Ibid. §. 1. (u) Ibid. §. 1. (v) Ibid. §. 1. (w) Ibid. §. 1. (x) Ibid. §. 1. (y) Ibid. §. 1. (z) Ibid. §. 1. (aa) Ibid. §. 1. (ab) Ibid. §. 1. (ac) Ibid. §. 1. (ad) Ibid. §. 1. (ae) Ibid. §. 1. (af) Ibid. §. 1. (ag) Ibid. §. 1. (ah) Ibid. §. 1. (ai) Ibid. §. 1. (aj) Ibid. §. 1. (ak) Ibid. §. 1. (al) Ibid. §. 1. (am) Ibid. §. 1. (an) Ibid. §. 1. (ao) Ibid. §. 1. (ap) Ibid. §. 1. (aq) Ibid. §. 1. (ar) Ibid. §. 1. (as) Ibid. §. 1. (at) Ibid. §. 1. (au) Ibid. §. 1. (av) Ibid. §. 1. (aw) Ibid. §. 1. (ax) Ibid. §. 1. (ay) Ibid. §. 1. (az) Ibid. §. 1. (ba) Ibid. §. 1. (bb) Ibid. §. 1. (bc) Ibid. §. 1. (bd) Ibid. §. 1. (be) Ibid. §. 1. (bf) Ibid. §. 1. (bg) Ibid. §. 1. (bh) Ibid. §. 1. (bi) Ibid. §. 1. (bj) Ibid. §. 1. (bk) Ibid. §. 1. (bl) Ibid. §. 1. (bm) Ibid. §. 1. (bn) Ibid. §. 1. (bo) Ibid. §. 1. (bp) Ibid. §. 1. (bq) Ibid. §. 1. (br) Ibid. §. 1. (bs) Ibid. §. 1. (bt) Ibid. §. 1. (bu) Ibid. §. 1. (bv) Ibid. §. 1. (bw) Ibid. §. 1. (bx) Ibid. §. 1. (by) Ibid. §. 1. (bz) Ibid. §. 1. (ca) Ibid. §. 1. (cb) Ibid. §. 1. (cc) Ibid. §. 1. (cd) Ibid. §. 1. (ce) Ibid. §. 1. (cf) Ibid. §. 1. (cg) Ibid. §. 1. (ch) Ibid. §. 1. (ci) Ibid. §. 1. (cj) Ibid. §. 1. (ck) Ibid. §. 1. (cl) Ibid. §. 1. (cm) Ibid. §. 1. (cn) Ibid. §. 1. (co) Ibid. §. 1. (cp) Ibid. §. 1. (cq) Ibid. §. 1. (cr) Ibid. §. 1. (cs) Ibid. §. 1. (ct) Ibid. §. 1. (cu) Ibid. §. 1. (cv) Ibid. §. 1. (cw) Ibid. §. 1. (cx) Ibid. §. 1. (cy) Ibid. §. 1. (cz) Ibid. §. 1. (da) Ibid. §. 1. (db) Ibid. §. 1. (dc) Ibid. §. 1. (dd) Ibid. §. 1. (de) Ibid. §. 1. (df) Ibid. §. 1. (dg) Ibid. §. 1. (dh) Ibid. §. 1. (di) Ibid. §. 1. (dj) Ibid. §. 1. (dk) Ibid. §. 1. (dl) Ibid. §. 1. (dm) Ibid. §. 1. (dn) Ibid. §. 1. (do) Ibid. §. 1. (dp) Ibid. §. 1. (dq) Ibid. §. 1. (dr) Ibid. §. 1. (ds) Ibid. §. 1. (dt) Ibid. §. 1. (du) Ibid. §. 1. (dv) Ibid. §. 1. (dw) Ibid. §. 1. (dx) Ibid. §. 1. (dy) Ibid. §. 1. (dz) Ibid. §. 1. (ea) Ibid. §. 1. (eb) Ibid. §. 1. (ec) Ibid. §. 1. (ed) Ibid. §. 1. (ee) Ibid. §. 1. (ef) Ibid. §. 1. (eg) Ibid. §. 1. (eh) Ibid. §. 1. (ei) Ibid. §. 1. (ej) Ibid. §. 1. (ek) Ibid. §. 1. (el) Ibid. §. 1. (em) Ibid. §. 1. (en) Ibid. §. 1. (eo) Ibid. §. 1. (ep) Ibid. §. 1. (eq) Ibid. §. 1. (er) Ibid. §. 1. (es) Ibid. §. 1. (et) Ibid. §. 1. (eu) Ibid. §. 1. (ev) Ibid. §. 1. (ew) Ibid. §. 1. (ex) Ibid. §. 1. (ey) Ibid. §. 1. (ez) Ibid. §. 1. (fa) Ibid. §. 1. (fb) Ibid. §. 1. (fc) Ibid. §. 1. (fd) Ibid. §. 1. (fe) Ibid. §. 1. (ff) Ibid. §. 1. (fg) Ibid. §. 1. (fh) Ibid. §. 1. (fi) Ibid. §. 1. (fj) Ibid. §. 1. (fk) Ibid. §. 1. (fl) Ibid. §. 1. (fm) Ibid. §. 1. (fn) Ibid. §. 1. (fo) Ibid. §. 1. (fp) Ibid. §. 1. (fq) Ibid. §. 1. (fr) Ibid. §. 1. (fs) Ibid. §. 1. (ft) Ibid. §. 1. (fu) Ibid. §. 1. (fv) Ibid. §. 1. (fw) Ibid. §. 1. (fx) Ibid. §. 1. (fy) Ibid. §. 1. (fz) Ibid. §. 1. (ga) Ibid. §. 1. (gb) Ibid. §. 1. (gc) Ibid. §. 1. (gd) Ibid. §. 1. (ge) Ibid. §. 1. (gf) Ibid. §. 1. (gh) Ibid. §. 1. (gi) Ibid. §. 1. (gj) Ibid. §. 1. (gk) Ibid. §. 1. (gl) Ibid. §. 1. (gm) Ibid. §. 1. (gn) Ibid. §. 1. (go) Ibid. §. 1. (gp) Ibid. §. 1. (gq) Ibid. §. 1. (gr) Ibid. §. 1. (gs) Ibid. §. 1. (gt) Ibid. §. 1. (gu) Ibid. §. 1. (gv) Ibid. §. 1. (gw) Ibid. §. 1. (gx) Ibid. §. 1. (gy) Ibid. §. 1. (gz) Ibid. §. 1. (ha) Ibid. §. 1. (hb) Ibid. §. 1. (hc) Ibid. §. 1. (hd) Ibid. §. 1. (he) Ibid. §. 1. (hf) Ibid. §. 1. (hg) Ibid. §. 1. (hh) Ibid. §. 1. (hi) Ibid. §. 1. (hj) Ibid. §. 1. (hk) Ibid. §. 1. (hl) Ibid. §. 1. (hm) Ibid. §. 1. (hn) Ibid. §. 1. (ho) Ibid. §. 1. (hp) Ibid. §. 1. (hq) Ibid. §. 1. (hr) Ibid. §. 1. (hs) Ibid. §. 1. (ht) Ibid. §. 1. (hu) Ibid. §. 1. (hv) Ibid. §. 1. (hw) Ibid. §. 1. (hx) Ibid. §. 1. (hy) Ibid. §. 1. (hz) Ibid. §. 1. (ia) Ibid. §. 1. (ib) Ibid. §. 1. (ic) Ibid. §. 1. (id) Ibid. §. 1. (ie) Ibid. §. 1. (if) Ibid. §. 1. (ig) Ibid. §. 1. (ih) Ibid. §. 1. (ii) Ibid. §. 1. (ij) Ibid. §. 1. (ik) Ibid. §. 1. (il) Ibid. §. 1. (im) Ibid. §. 1. (in) Ibid. §. 1. (io) Ibid. §. 1. (ip) Ibid. §. 1. (iq) Ibid. §. 1. (ir) Ibid. §. 1. (is) Ibid. §. 1. (it) Ibid. §. 1. (iu) Ibid. §. 1. (iv) Ibid. §. 1. (iw) Ibid. §. 1. (ix) Ibid. §. 1. (iy) Ibid. §. 1. (iz) Ibid. §. 1. (ja) Ibid. §. 1. (jb) Ibid. §. 1. (jc) Ibid. §. 1. (jd) Ibid. §. 1. (je) Ibid. §. 1. (jf) Ibid. §. 1. (jg) Ibid. §. 1. (jh) Ibid. §. 1. (ji) Ibid. §. 1. (jj) Ibid. §. 1. (jk) Ibid. §. 1. (jl) Ibid. §. 1. (jm) Ibid. §. 1. (jn) Ibid. §. 1. (jo) Ibid. §. 1. (jp) Ibid. §. 1. (jq) Ibid. §. 1. (jr) Ibid. §. 1. (js) Ibid. §. 1. (jt) Ibid. §. 1. (ju) Ibid. §. 1. (jv) Ibid. §. 1. (jw) Ibid. §. 1. (jx) Ibid. §. 1. (jy) Ibid. §. 1. (jz) Ibid. §. 1. (ka) Ibid. §. 1. (kb) Ibid. §. 1. (kc) Ibid. §. 1. (kd) Ibid. §. 1. (ke) Ibid. §. 1. (kf) Ibid. §. 1. (kg) Ibid. §. 1. (kh) Ibid. §. 1. (ki) Ibid. §. 1. (kl) Ibid. §. 1. (km) Ibid. §. 1. (kn) Ibid. §. 1. (ko) Ibid. §. 1. (kp) Ibid. §. 1. (kq) Ibid. §. 1. (kr) Ibid. §. 1. (ks) Ibid. §. 1. (kt) Ibid. §. 1. (ku) Ibid. §. 1. (kv) Ibid. §. 1. (kw) Ibid. §. 1. (kx) Ibid. §. 1. (ky) Ibid. §. 1. (kz) Ibid. §. 1. (la) Ibid. §. 1. (lb) Ibid. §. 1. (lc) Ibid. §. 1. (ld) Ibid. §. 1. (le) Ibid. §. 1. (lf) Ibid. §. 1. (lg) Ibid. §. 1. (lh) Ibid. §. 1. (li) Ibid. §. 1. (lj) Ibid. §. 1. (lk) Ibid. §. 1. (ll) Ibid. §. 1. (lm) Ibid. §. 1. (ln) Ibid. §. 1. (lo) Ibid. §. 1. (lp) Ibid. §. 1. (lq) Ibid. §. 1. (lr) Ibid. §. 1. (ls) Ibid. §. 1. (lt) Ibid. §. 1. (lu) Ibid. §. 1. (lv) Ibid. §. 1. (lw) Ibid. §. 1. (lx) Ibid. §. 1. (ly) Ibid. §. 1. (lz) Ibid. §. 1. (ma) Ibid. §. 1. (mb) Ibid. §. 1. (mc) Ibid. §. 1. (md) Ibid. §. 1. (me) Ibid. §. 1. (mf) Ibid. §. 1. (mg) Ibid. §. 1. (mh) Ibid. §. 1. (mi) Ibid. §. 1. (mj) Ibid. §. 1. (mk) Ibid. §. 1. (ml) Ibid. §. 1. (mn) Ibid. §. 1. (mo) Ibid. §. 1. (mp) Ibid. §. 1. (mq) Ibid. §. 1. (mr) Ibid. §. 1. (ms) Ibid. §. 1. (mt) Ibid. §. 1. (mu) Ibid. §. 1. (mv) Ibid. §. 1. (mw) Ibid. §. 1. (mx) Ibid. §. 1. (my) Ibid. §. 1. (mz) Ibid. §. 1. (na) Ibid. §. 1. (nb) Ibid. §. 1. (nc) Ibid. §. 1. (nd) Ibid. §. 1. (ne) Ibid. §. 1. (nf) Ibid. §. 1. (ng) Ibid. §. 1. (nh) Ibid. §. 1. (ni) Ibid. §. 1. (nj) Ibid. §. 1. (nk) Ibid. §. 1. (nl) Ibid. §. 1. (nm) Ibid. §. 1. (no) Ibid. §. 1. (np) Ibid. §. 1. (nq) Ibid. §. 1. (nr) Ibid. §. 1. (ns) Ibid. §. 1. (nt) Ibid. §. 1. (nu) Ibid. §. 1. (nv) Ibid. §. 1. (nw) Ibid. §. 1. (nx) Ibid. §. 1. (ny) Ibid. §. 1. (nz) Ibid. §. 1. (oa) Ibid. §. 1. (ob) Ibid. §. 1. (oc) Ibid. §. 1. (od) Ibid. §. 1. (oe) Ibid. §. 1. (of) Ibid. §. 1. (og) Ibid. §. 1. (oh) Ibid. §. 1. (oi) Ibid. §. 1. (oj) Ibid. §. 1. (ok) Ibid. §. 1. (ol) Ibid. §. 1. (om) Ibid. §. 1. (on) Ibid. §. 1. (oo) Ibid. §. 1. (op) Ibid. §. 1. (oq) Ibid. §. 1. (or) Ibid. §. 1. (os) Ibid. §. 1. (ot) Ibid. §. 1. (ou) Ibid. §. 1. (ov) Ibid. §. 1. (ow) Ibid. §. 1. (ox) Ibid. §. 1. (oy) Ibid. §. 1. (oz) Ibid. §. 1. (pa) Ibid. §. 1. (pb) Ibid. §. 1. (pc) Ibid. §. 1. (pd) Ibid. §. 1. (pe) Ibid. §. 1. (pf) Ibid. §. 1. (pg) Ibid. §. 1. (ph) Ibid. §. 1. (pi) Ibid. §. 1. (pj) Ibid. §. 1. (pk) Ibid. §. 1. (pl) Ibid. §. 1. (pm) Ibid. §. 1. (pn) Ibid. §. 1. (po) Ibid. §. 1. (pp) Ibid. §. 1. (pq) Ibid. §. 1. (pr) Ibid. §. 1. (ps) Ibid. §. 1. (pt) Ibid. §. 1. (pu) Ibid. §. 1. (pv) Ibid. §. 1. (pw) Ibid. §. 1. (px) Ibid. §. 1. (py) Ibid. §. 1. (pz) Ibid. §. 1. (qa) Ibid. §. 1. (qb) Ibid. §. 1. (qc) Ibid. §. 1. (qd) Ibid. §. 1. (qe) Ibid. §. 1. (qf) Ibid. §. 1. (qg) Ibid. §. 1. (qh) Ibid. §. 1. (qi) Ibid. §. 1. (qj) Ibid. §. 1. (qk) Ibid. §. 1. (ql) Ibid. §. 1. (qm) Ibid. §. 1. (qn) Ibid. §. 1. (qo) Ibid. §. 1. (qp) Ibid. §. 1. (qq) Ibid. §. 1. (qr) Ibid. §. 1. (qs) Ibid. §. 1. (qt) Ibid. §. 1. (qu) Ibid. §. 1. (qv) Ibid. §. 1. (qw) Ibid. §. 1. (qx) Ibid. §. 1. (qy) Ibid. §. 1. (qz) Ibid. §. 1. (ra) Ibid. §. 1. (rb) Ibid. §. 1. (rc) Ibid. §. 1. (rd) Ibid. §. 1. (re) Ibid. §. 1. (rf) Ibid. §. 1. (rg) Ibid. §. 1. (rh) Ibid. §. 1. (ri) Ibid. §. 1. (rj) Ibid. §. 1. (rk) Ibid. §. 1. (rl) Ibid. §. 1. (rm) Ibid. §. 1. (rn) Ibid. §. 1. (ro) Ibid. §. 1. (rp) Ibid. §. 1. (rq) Ibid. §. 1. (rr) Ibid. §. 1. (rs) Ibid. §. 1. (rt) Ibid. §. 1. (ru) Ibid. §. 1. (rv) Ibid. §. 1. (rw) Ibid. §. 1. (rx) Ibid. §. 1. (ry) Ibid. §. 1. (rz) Ibid. §. 1. (sa) Ibid. §. 1. (sb) Ibid. §. 1. (sc) Ibid. §. 1. (sd) Ibid. §. 1. (se) Ibid. §. 1. (sf) Ibid. §. 1. (sg) Ibid. §. 1. (sh) Ibid. §. 1. (si) Ibid. §. 1. (sj) Ibid. §. 1. (sk) Ibid. §. 1. (sl) Ibid. §. 1. (sm) Ibid. §. 1. (sn) Ibid. §. 1. (so) Ibid. §. 1. (sp) Ibid. §. 1. (sq) Ibid. §. 1. (sr) Ibid. §. 1. (ss) Ibid. §. 1. (st) Ibid. §. 1. (su) Ibid. §. 1. (sv) Ibid. §. 1. (sw) Ibid. §. 1. (sx) Ibid. §. 1. (sy) Ibid. §. 1. (sz) Ibid. §. 1. (ta) Ibid. §. 1. (tb) Ibid. §. 1. (tc) Ibid. §. 1. (td) Ibid. §. 1. (te) Ibid. §. 1. (tf) Ibid. §. 1. (tg) Ibid. §. 1. (th) Ibid. §. 1. (ti) Ibid. §. 1. (tj) Ibid. §. 1. (tk) Ibid. §. 1. (tl) Ibid. §. 1. (tm) Ibid. §. 1. (tn) Ibid. §. 1. (to) Ibid. §. 1. (tp) Ibid. §. 1. (tq) Ibid. §. 1. (tr) Ibid. §. 1. (ts) Ibid. §. 1. (tu) Ibid. §. 1. (tv) Ibid. §. 1. (tw) Ibid. §. 1. (tx) Ibid. §. 1. (ty) Ibid. §. 1. (tz) Ibid. §. 1. (ua) Ibid. §. 1. (ub) Ibid. §. 1. (uc) Ibid. §. 1. (ud) Ibid. §. 1. (ue) Ibid. §. 1. (uf) Ibid. §. 1. (ug) Ibid. §. 1. (uh) Ibid. §. 1. (ui) Ibid. §. 1. (uj) Ibid. §. 1. (uk) Ibid. §. 1. (ul) Ibid. §. 1. (um) Ibid. §. 1. (un) Ibid. §. 1. (uo) Ibid. §. 1. (up) Ibid. §. 1. (uq) Ibid. §. 1. (ur) Ibid. §. 1. (us) Ibid. §. 1. (ut) Ibid. §. 1. (uu) Ibid. §. 1. (uv) Ibid. §. 1. (uw) Ibid. §. 1. (ux) Ibid. §. 1. (uy) Ibid. §. 1. (uz) Ibid. §. 1. (va) Ibid. §. 1. (vb) Ibid. §. 1. (vc) Ibid. §. 1. (vd) Ibid. §. 1. (ve) Ibid. §. 1. (vf) Ibid. §. 1. (vg) Ibid. §. 1. (vh) Ibid. §. 1. (vi) Ibid. §. 1. (vj) Ibid. §. 1. (vk) Ibid. §. 1. (vl) Ibid. §. 1. (vm) Ibid. §. 1. (vn) Ibid. §. 1. (vo) Ibid. §. 1. (vp) Ibid. §. 1. (vq) Ibid. §. 1. (vr) Ibid. §. 1. (vs) Ibid. §. 1. (vt) Ibid. §. 1. (vu) Ibid. §. 1. (vv) Ibid. §. 1. (vw) Ibid. §. 1. (vx) Ibid. §. 1. (vy) Ibid. §. 1. (vz) Ibid. §. 1. (wa) Ibid. §. 1. (wb) Ibid. §. 1. (wc) Ibid. §. 1. (wd) Ibid. §. 1. (we) Ibid. §. 1. (wf) Ibid. §. 1. (wg) Ibid. §. 1. (wh) Ibid. §. 1. (wi) Ibid. §. 1. (wj) Ibid. §. 1. (wk) Ibid. §. 1. (wl) Ibid. §. 1. (wm) Ibid. §. 1. (wn) Ibid. §. 1. (wo) Ibid. §. 1. (wp) Ibid. §. 1. (wq) Ibid. §. 1. (wr) Ibid. §. 1. (ws) Ibid. §. 1. (wt) Ibid. §. 1. (wu) Ibid. §. 1. (wv) Ibid. §. 1. (ww) Ibid. §. 1. (wx) Ibid. §. 1. (wy) Ibid. §. 1. (wz) Ibid. §. 1. (xa) Ibid. §. 1. (xb) Ibid. §. 1. (xc) Ibid. §. 1. (xd) Ibid. §. 1. (xe) Ibid. §. 1. (xf) Ibid. §. 1. (xg) Ibid. §. 1. (xh) Ibid. §. 1. (xi) Ibid. §. 1. (xj) Ibid. §. 1. (xk) Ibid. §. 1. (xl) Ibid. §. 1. (xm) Ibid. §. 1. (xn) Ibid. §. 1. (xo) Ibid. §. 1. (xp) Ibid. §. 1. (xq) Ibid. §. 1. (xr) Ibid. §. 1. (xs) Ibid. §. 1. (xt) Ibid. §. 1. (xu) Ibid. §. 1. (xv) Ibid. §. 1. (xw) Ibid. §. 1. (xx) Ibid. §. 1. (xy) Ibid. §. 1. (xz) Ibid. §. 1. (ya) Ibid. §. 1. (yb) Ibid. §. 1. (yc) Ibid. §. 1. (yd) Ibid. §. 1. (ye) Ibid. §. 1. (yf) Ibid. §. 1. (yg) Ibid. §. 1. (yh) Ibid. §. 1. (yi) Ibid. §. 1. (yj) Ibid. §. 1. (yk) Ibid. §. 1. (yl) Ibid. §. 1. (ym) Ibid. §. 1. (yn) Ibid. §. 1. (yo) Ibid. §. 1. (yp) Ibid. §. 1. (yq) Ibid. §. 1. (yr) Ibid. §. 1. (ys) Ibid. §. 1. (yt) Ibid. §. 1. (yu) Ibid. §. 1. (yv) Ibid. §. 1. (yw) Ibid. §. 1. (yx) Ibid. §. 1. (yy) Ibid. §. 1. (yz) Ibid. §. 1. (za) Ibid. §. 1. (zb) Ibid. §. 1. (zc) Ibid. §. 1. (zd) Ibid. §. 1. (ze) Ibid. §. 1. (zf) Ibid. §. 1. (zg) Ibid. §. 1. (zh) Ibid. §. 1. (zi) Ibid. §. 1. (zj) Ibid. §. 1. (zk) Ibid. §. 1. (zl) Ibid. §. 1. (zm) Ibid. §. 1. (zn) Ibid. §. 1. (zo) Ibid. §. 1. (zp) Ibid. §. 1. (zq) Ibid. §. 1. (zr) Ibid. §. 1. (zs) Ibid. §. 1. (zt) Ibid. §. 1. (zu) Ibid. §. 1. (zv) Ibid. §. 1. (zw) Ibid. §. 1. (zx) Ibid. §. 1. (zy) Ibid. §. 1. (zz) Ibid. §. 1.

& huic incubanti cordi incommodent. Sic autem manifeste patet quod in Schollis, ad Observationem illam additis XVIII. femel, iterum, ac tertio inculcatur, statibus erumpentibus levari, aut solvi palpitationem: qui si cavens cordis, aut pericardii, ut in ea Observatione ponitur, occuparet; viam certe per quam repente, atque affatim inde ulque erumperent, non haberent.

17. Denique ad eam venio palpitationis causamque evidentem occurrat, nec ita raro, & in qua tantum abest, ut aqua, aer, aut quidquam aliud he inter pericardium, & cor interjiciat; pericardium adeo cordi adhæret, ut tunc deesse, nisi accurata perquisitione discernas, sæpenumero videatur, hincque deceptos dubitet Cel. Hallerus (k) post Peyerum (l), Stalpartium (m), Freindium (n), Lancilium (o), hinc, inquam deceptos fuisse illos qui humanum cor pericardio carere se vidisse, scripserunt, quos inter, præter eos qui a modo laudatis Scriptoribus nominantur, connumerandus est Antonius M. Cananus apud Hippolytum Boscum (p), & ex recentioribus Alex. Littrius (q), & Jo. Georgius Hoyerus (r). Peyerus tamen cum dubitationem illam suam ad hunc modum exposuit: *opinari fas sit, pericardium aut pulmonibus, aut ipsi cordi potius ita runc adnatum præternaturam hæsisse, ut distinctum videri non poterit; alteram sagacioribus reliquit rationem qua rem explicarent: quam rationem solertia, & industria Cl. Viri Abrahami Kaav Boerhaavii (s) bono in lumine collocatam videbis. Verum pericardii non ad pulmones, sed ad cor adhesionem, quam & ipse ex morbo ignoto bis vidit, & de qua sunt a nobis hic verba facienda, hanc, inquam, adhesionem vice repetas ab illius aquæ defectu, live a glutinosis, viscidique particulis aut cum hac secretis, aut desiliantibus ex ulcusculis, quæ in pericardii, aut cordis, aut utriusque superficie innascantur; rem perperam facilius intelliges, si casu adjunctur quæ pericardium ad cor apprimat, & cordis ipsius diu languinis, & exigui motus. Cave enim, aliter accipias quæ Hermannus Boerhaavii (t), eodem ac Peyerus (u), exemplo usus, docebat: Quando palpebre exoriatæ fuerunt, unius aliquando nostris quiete concrescunt. Ita pulmo cum pleura, cor cum pericardio consensci visum est. Neque enim pulmo, aut cor prorsus quiescere tandiu possunt; fatiss est tamen, si quiescere propemodum videantur. Sic vero ibi etiam ubi ab eodem scriptum est (x): humido, qui disjuncta servet, vapore deficiente, visum est cor cum pericardio consensci post miseram angustiam & palpitationes homines occidisse, qualem historiam Peyerus habet, ibi, inquam, pariter cavendum est, ne plus quam fortasse voluerit, Summum Virum dixisse, credamus. Nam Peyerus (y) cum respiratione difficillima maximam quidem pectoris anxietatem, nec tamen discrete palpitationes adnotavit, et si pulsum debilem semper, & parvum, tremulum aliquando, ultimique duobus mensibus intermittentem atque ad extremum plane morbum & formicantem fuisse scripsit. Nec vero in cunctis quæ sub eo Boerhaavii loco indicantur, Observationibus, neque in aliis pluribus, quæ scribendi hæc mihi succurrunt, angustiarum semper, nedum, palpitationum, fit mentio: quod ex iis intelliges quæ preste de singulis continuo attingentur.*

18. Quatuor ex vetustioribus sunt in Sepulchreto; sed alia alibi, Gul. Ballonii (z), Orh. Heurnii (a), & hoc senioris, Philib. Sarazeni (b), qui nemini aures, quod sciret, observatam hanc pericardii ad cor adhesionem Hildano significavit (c) eo quo Ballonius mortuus est, anno 1616. (d), cujus sane

libri non nisi undevigesimo post anno prodierunt. Sed A. 1578. Ballonius id noverat. Hæc enim leges inter illa quæ per ejus anni ver adnotaverat (e): *Accersitas D. Duretus... omnis palpitationis cardiaca causam esse in oppreffione, aut in excoffione ponit. Illa est cum malum in corde ipso est, aut circum cor. Ut cum nimia aqua inter pericardium erexit, aut cordi pericardium adherescit. Videri potest Dureto ipsi hoc cognitum. Sane ubi inter palpitationis causas id enumeravit Ballonius, nec a quo, nec quomodo observatum esset, indicavit. Sic enim scripsit (f): *Adhæsis pericardii corpori ipsius cordis, quod in duobus hydropicis observatum est. Utrumque id est; hæc duo quæ sub Balkwii nomine perferuntur, Observationes, palpitationem ipsæ quidem cordis proponunt. Sed frustra hæc in Sarazeni, & Heurnii, quantum ex Sepulchreto appareat, Observationibus perquiretur. Difficilem utpote adnotant respirationem; Sarazenus, ut in re ipsi nova, alia insuper, quæ ab uno Meckrenio (g) casu fortasse confirmata esse, video; sed de angustis, pulsibus, palpitatione nihil. Sic etiam; ut ad Recentiores qui pericardium viderent cordi adhærens, transeamus, & Meckrenii (h) Observationem, in qua nullum tamen de palpitatione, aut pulsus intermissione verbum, ob adjunctum cordis vulnus prætermittimus; Lowenus (i) et si quæ mala præcellerant, diligenter conscripsit, & in iis ad motum quemvis adhesionem, pulsum parvum & intermitemtem, dolorem cum insigni gravamine præcordia infestantem, & crebras lipothymias; de palpitatione tamen ne verbum quidem interjicit. Peyerus autem (k) de iis quæ antecesserant aliud, secum a Wepfero communicatas, diffinitiones, duas non indicat, nisi præcordiorum anxietatem in altero dumtaxat ægro, qui nunquam nisi pronus in genua provolutus, & cubitis suffusus, dormire, imo respirare valuit. Stalpartius vero (l) ne illam quidem; tantum continuum lentamque febrem, ac suffum quæ ejiciebatur plurimum sanguinis. Sed Malpighius (m) nihil omnino memorat eorum quæ Landinium affixerunt. Ad Sepulchretum autem ut redeam, ea quæ hic colligam quæ faciles possunt quærentes fugere, cum sint extra hæc Sectionem per alias atque alias dispersa; nec Garnerus (n), nec Helvigius (o) prægressorum malorum quidquam nominant, præter mammam exulceratam, & hydropem, cum ordinatum pericardium cor aut exiguum admodum, & in se contractum, aut consueto duplo majus complecteretur. Hiarnius (p) præter spirandi difficultatem, & alia nonnulla, ad immanem ventris tumorem ferme spectantia, vix æqualis cordis inquietudinis facit mentionem. Plura quidem de malis diuturnis, & huc attentionibus, sed nec pauciora de viscerum noxis habet Stegmannus (q), qui palpitationem cordis, pulsus inæqualitatem, & dyspnoeam a pueritia usque perpetuam narrans, ad cartilagineam quandam extrescentiam juxta auriculam cordis sinistram, ad copiam pinguedinis cor obducendum, et non parum ejus augeat molem, ad aliaque, non modo ad pericardii adhesionem, refert, idque sapienter, præsertim cum hæc per fibrosos dumtaxat nexos fieret, eosque ad pinguedinem quæ mediam operiebat cordis regionem, pertingentes. Sed ubique, & undique, ut cæteræ fere omnes, de quibus nihil excipiam, adhæsiō fuit a Genevensibus Medicis (r) in Juvene adnotata, cui familiaris erat cordis palpitatio. Contra, ab Hottingero (s) non hæc, sed anhelatio in muliere animadvertita est; in qua pericardium coris instar crustum factum, & durum, cordi affixum deprehendit. Littrius (t) in duobus nihil habuit quod memoraret; nam atque ex vulnere mor-**

(k) ad Præf. Boerh. §. 231. not. a. (l) Meth. Hist. Anat. c. 6. in Schol. (m) Cont. i. Obs. Med. Anat. 37. in Adm. (n) Hist. Medic. ubi de Avicenna. (o) De Mot. Cord. l. 2. Propos. 33. & in Schol. ad Hist. (p) De Facult. Anat. Lect. 4. (q) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1713. Obs. Anat. 1. (r) Ad. N. C. Tom. 5. Obs. 68. (s) Nov. Comment. Imp. Sc. Acad. Petropol. Tom. 1. Obs. Anat. 4. (t) Præf. in Instit. §. 209. (u) Schol. cit. (v) Præf. §. 181. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) Sect. hæc 8. Obs. 10. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6. cit. (u) l. 6. cit. (v) l. 6. cit. (w) l. 6. cit. (x) l. 6. cit. (y) l. 6. cit. (z) l. 6. cit. (a) l. 6. cit. (b) l. 6. cit. (c) l. 6. cit. (d) l. 6. cit. (e) l. 6. cit. (f) l. 6. cit. (g) l. 6. cit. (h) l. 6. cit. (i) l. 6. cit. (j) l. 6. cit. (k) l. 6. cit. (l) l. 6. cit. (m) l. 6. cit. (n) l. 6. cit. (o) l. 6. cit. (p) l. 6. cit. (q) l. 6. cit. (r) l. 6. cit. (s) l. 6. cit. (t) l. 6.

mortuus, alter femoris, cum alioquin bene, inquit, valeret; alter necio cuius partis, sed intra horam quadrante, & hic quoque, tametsi id in utroque mirabile est, non male habuisse ante videtur. Quin etiam Ruyfchius (u) ubi cor offendit *connatus pericardio*, idque a *prægressa inflammatione harum partium*, unde *æger intolerabili dolore fuit correptus circa pectoris anteriora*, non sine febre continua, neque alia addit, & quæ dicit, eas an ad tempus inflammationis referat, an ad illud quod consecutum est, cum pericardium annexum jam erat, haud satis liquet. Contra autem apud Dionisium (x) præter alia, & in his spirandi difficultatem, & pulsus vehementiam, atque frequentiam, violenta ac assidua cordis palpitatio adnotata est. Violentissima pariter hæc memoratur in ultima de fess illis Anglicis Observationibus, de quibus superius (y) mentio fuit. Sed quartæ adjecta, quæ Cl. Chefeldeni est, nihil nisi hydroperem, ac maciem commemorat. Sic etiam Lancisius in duorum quos describit (z), neutro, cum cætera, & in his præcordiorum contractions & oppressiones, ac lithymias diligenter describeret, palpitacionem nominavit, imo in primo (a) vel pulsi ut plurimum fuisse æquales, admonuit. Verum a Vieussenio (b) assidua, cum levi pectoris oppressione, cordis palpitatio animadvertitur: quæ violenta saltem *juxta finem morbi* a Freindio (c) fuit adnotata, cum *pulsus tunc perpetuo incitatus, sapinus etiam inæquali & intermittente*. Sed Canticus (d) qui inter horum utrumque scripsit, historiam morbi quo extinctus erat homo, ab ipso diffectus, ignorabat. Abrahamus autem Vaterus cum in Programme quodam (e) suam in cadavere aniculæ Observationem proponens, morbos qui prægressi fuerant, omisisset; in Osteogenia (f) denique de eadem, ut videtur, scemina verba faciens, non palpitacionem, sed asthma vehemens, cachexiam, œdema pedum, & humorum inflammationem memoravit; ut neque in viro (g), in quo præter anxietatem, & oppressiones cordis, quod hujus cum pericardio concretioni responderet, nihil fuit. Nec in nauta, de quo Cl. Laubius (h), quamvis pericardium cum parvulo corde, & diaphragmate firmissime concretum, duritie cartilagineum, crassitudine pollicem æquaret, quidquam fuerat præter asthma gravissimum, quod huc referret, nisi & feri ingens copia quo venter, & thorax opplebatur, & vomica non pauca, pulmonum valis majoribus accumbentes, aliaque illud facere potuissent. Pariter Cl. Daniel Hoffmannus (i) cum tot mala accurate describat, quibus puella, cujus anatomem profert, fuerat confictata, neque inter eas recenset palpitacionem, & diffuse adnotat, *nunquam pulsus deprehensus vel inæqualem, vel intermittentem* fuisse. Celebrerrimi autem Viri Heisteri (k) Observationem cum Litterariis illis de quibus paulo ante dictum est, procul dubio comparabis, quippe in juvene habitam non modo non valedutinario, sed cum æqualibus in *caupona largiter* compotante donec repente quasi ebrius e scanno caderet, moxque ibi moreretur. Etsi vero Doctus Vir Jo. Guil. Agricola (l) pericardium cum corde pene toto concretum post thoracis inflammationem (post quomodo non solum Ruyfchius (m), sed Hottengerius (n), alique etiam viderant) accurate describens, palpitacionem cordis celerrimam ad finem usque vitæ commemorat; non omittit tamen cordis mire auctam magnitudinem, ejusque thalamorum, & auricularum, & venæ Cavæ capacitatem, pleniusque tuberculis pulmones. Quin etiam cum ter alias eandem viderit concretione (o), & semel quidem ubi pulmones labe carebant; nullum de palpitacione verbum habuit; sed tantum suspicatur, in malignis quibudam febribus summam inde esse debilitatem, lithymias, & synopes repetendas. Porro neque

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

Præcl. Plancus (p), qui ex graviore sterni ictu pericardiat ad cor adhesionem sæpenumero animadvertit, hanc propter eandem causam in hydroipico proponens, palpitacionem memoravit. Quæ etsi fuisset dubium tamen esset, ab adhesionem illa, an ab ossæ annulo deduceres quæ alia finistri cordis ventriculi pars cingebatur, non secus atque in Observatione quam pridem legeris, Cl. Jo. Sebasti. Albrechti (q) dubitaveris, utrum cordis non sine dolore palpitacionem, & periodicum asthma corruptis pulmonibus, adnoto postierum ad primam divisionem arterie Asperæ non exiguo tumori, cordis magnitudinem duplo majori, cui vasa quidem omnia ex eo procedunt, aut ipsum adeuntia, & dexter ventriculus, sed neque sinister, neque auriculæ respondebant, utrum his, inquam, omnibus, an potius uni pericardii connectioni per validiores brevesque fibras cum plana cordis facie ex majori hujus parte, & ad apicem usque ipsum, tribueres. Cel. quoque Hallerus (r) coactionem non integram vidit, quæ freni instar coerceret extremum cordis mucronem; sed de quibus homo quereretur, non addidit. In alio autem quem hæreditaria palpitatio vexaverat, passim quidem pericardium conspexit adnatum cordi, sed per cirrhos, & tot præterea, tamque gravia in illo eodem corde animadvertit, quemadmodum supra (s) dictum est, ut cui potissimum palpitacionem adscribas, minime liceat conicere. In duobus pariter Præstantissimis Kaavius cor, & pericardium connexa invenit, in altero per filigamentum quorum longissima extensum aquabant digitem, in altero arcibus, præsertim qua cor diaphragmati incumbebat; sed neutrius qui morbus fuisset, scire potuit, sicut initio est indicatum (t). De tribus tamen viris quorum primum Egregius Chirurgus Fayus (x), alterum Medicus Doctissimus Palla (y), tertium Hieronymus Queye tunc Medicine studiosus (z) priusquam decem de quibus novissime dixi, incidenter cadaveribus, diffecere, primus diuturna, & vehementi cordis palpitacione, cui pulsus quoque respondebat; alter sæpe illa, spirandique difficultate, præsertim a corporis, aut animi motu, laborabat, cum pulsus inæquali semper, & intermittente; postremus palpitacioni insolite, & subitaneis, sed momentariis pulsus intermissionibus, crebribus, sed levibus, lithymias obnoxius vixerat. Hi omnes præter pericardium, ferme crassius, cordi adherens, quæ alia hujus, aut viciniae habuerint, aut non habuerint vitia, mox indicabunt.

19. Jam enim si ex hisce omnibus, quæ mihi, dum has Litteras scriberem, occurrere, & relegi potuerunt; Observationibus quinque, & quadraginta (z), primum sex illas seponas, quæ nobis quid malorum præcessisset, non indicant, deinde quatuor & vixiginti detrahas, in quibus nulla fit de palpitacione mentio; quindecim, haud amplius restabunt, in quibus fit; Ballonii nimirum duæ, Hiarnii, Stegmanni, Genvenium, Dionisii, Anglorum, Vieussenii, Freindii, Agricola, Albrechti, Halleri, Fayi, Palla, & Queye, singulorum singule. Verum has ipsas si, postrema excepta, attente perlegas, & quot præter naturam, & qualia simul cum pericardii adhesionem in singulis propemodum reperta sine, videas, & multum dubitabis, num hæc adhesio, an vitium quodpiam aliud, palpitacionis causa fuerit. Nam ut polypos qui in quarta, octava, nona, decima leguntur, præterea, quos in eadem octava non præterbat Michelotus (a), recte aliquot admodum, cavendum esse, ubi plura simul vitia deprehenduntur, ne sine certa ratione unum aliquod potissimum pro morbi causa proponatur: utque quam pariter minime attendas, quæ in Observatione decima tertia, & decima quarta certe, fortasse & in duabus illis quæ ex Ballonio sunt, thoracem opplebat, sed potius pro ipsius

H h 2 diu-

(u) Theat. Anat. d. n. 36. not. 1. (v) Descript. d'une oreille du cœur. (y) n. p. & 10.
(x) De Subst. Mort. l. 1. Obs. Phys. Med. 4. & de Mot. Cord. Prop. 31. (z) in Schol. ad cit. Obs. 30. (30) Traité du Cœur ch. 1.
(y) ubi cit. supra, ad n. 27. (d) Imper. Anat. Tab. 4. (e) post Observ. rariss. casus. (f) Theat. 2.
(g) Differt. de calcul. in vesica feli. generat. Theat. p. 4. (h) Ad. N. C. Tom. 4. Obs. 20. (i) Ibid. Obs. 2.
(j) Obs. Med. Miscell. 4. (l) Commerce. Litter. A. 1735. Hebd. 8. post n. 4. (m) (n) supra cit.
(o) Commerce. Litter. A. 1736. Hebd. 41. in fine. (p) Epist. de Mondit. (q) Act. N. C. Tom. 3. Obs. 31.
(r) Ad Præcl. Sect. 5. 181. not. m. (s) Epist. de Mondit. (t) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1735.
(u) Epist. de Mondit. Polyg. n. 1. (v) Differt. de Syncope c. 3. Prop. 1. n. 1. (w) Vid. aliat Epist. 24. n. 3. in fine.
(x) Commerce. Boon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus.

diuturnæ palpitationis, ejusque causarum effectu habeam; in plerisque earum quindecim de quibus loquimur. Observationum alia invenies quæ multo magis te morentur. Namque: ut de iis nihil dicamus, quas cum proferemus, illa indicavimus; in octava pulmones erant imbuti adeo ferosi succis, ut thoracis cavum omnino impleverit: in nona pericardii, cordi adherentis, pars scatebat minutis abscessibus qui inflammationi succederant: in sexta, septima, decima tertia, decima quarta, auricula alias dextera, alias sinistra, aut finisler ipse ventriculus incredibilem prope in modum erant dilatati. Mitto cætera, ut in plerisque harum quatuor, ossa aut in arteriæ Magnæ initio, aut in pericardio, aut in tora auricula dextera, aut cum finistræ immanni illa dilatatione conjunctam angustiam & parvitatē adjecti ventriculi, ut in decima quarta, aut denique innatum pericardio ipsi quæ collas respiciebat, tumorem, ovum modicum æquantem, & concreto sanguine plenum, ut in decima tertia. Quo de uno tumore ut aliquid dicam; nam de cæteris ferme omnibus alibi dixi, & in parte, ut de ejusmodi quoque tumoribus (b), dicturus sum; vide, quæso, pauca illa quæ in extremo libro I. de Aneurysmatibus (c) sibi inter scribendum, ut fit, memoriæ causa adnotaverat Lancisius: *Adverte hic de signis agere, quibus distinguitur Aneurysma cordis a pericardii tumore. Vidimus enim quandam inauratorem, qui cum pueri, cordis palpitatione, & spiritus angustia laboraret, quique palam Aneurysmate certe tentatus credebatur; is post rivas sanguinis missiones a quibus alleviari videbatur, repente obiit. In ejus postea cadavere præstandis abscissis, qui distruptis liquoris meliceroidei effudit: occupabat autem pericardii basim, nam inter, alteramque tunicam. Hinc certe intelligis, posse aliquando vel unum per se tumorem pericardii, palpitationis causam esse.*

20. Quæ cum ita sint; vides profecto, in propostâ quæstione, an pericardii ad cor adhesio hujus palpitationem excitet, multo plarior esse faciendas Observationes illas per quas in cadaveribus nihil aliud videtur, præter eam adhesionem, deprehensum est. Cujus generis inter omnes quæ supra (d) indicatæ sunt, quinque potissimum occurrunt, idell. Saraceni, Loweri, Genevensium, Heisteri, Queye. Et palpitationis quidem mentio fit in tertia, itemque in ultima. Sed in hac, ut in prima quoque, minime apparet, quomodo reliqua se habuerint viscera, & vasa: quorum vitia quædam posse interdum palpitationis esse causas, & ratio, & quæ subinde his Literis scripti, satis indicant. Lowerus autem, & Heisterus cum in cæterarum cadaverum suorum partium examine, ut ex utriusque descriptione patet, diligentes fuerunt, tum liquid illæ haberent vitia, facile præ cæteris, quippe in Re Anatomica præstantes, uterque poterant internocere. Num vero eorum, aut Saraceni Observationes palpitationis præcesserit, ex iis quæ, singulas memorans, cum fide retuli, cognoscas. Sed ne forte credas, pericardium ipsis aut non undique, aut laxius cordi adherens occurrisset; Heisterus certe fuisse, ait, *artissime cum corde undique concretum, ita ut sine laceratione nullo modo inde separari potuerit.* Lowerus autem, cordi toti ubique adeo arte accrevisse, ut digitis non nisi egre ab illo separari potuerit, insuper fuisse crassum, opacum, & velut callosum: quod addo, ne forte si in plerisque earum Observationum, in quibus palpitationem fuisse, dixi, pericardium crassum, durumque legeris; hinc illam potius, quam ab adhesionem, repetendam esse, suspiciteris; quanquam Heurnius, Peyerus, Horstingerus, Laubius, Hoffmannus, qui crassum, durum, cartilagineum, carnosum viderunt, palpitationem, ut supra (e) dixi, non adnotarunt.

21. Quæres hic facile (quando ad paucos adeo Observationes redimus) in quibus Vallava, & ego pericardium vidimus cordi adherens, in iis fuerit, an non fuerit palpitatio? Quod ad illud attinet; cum ter viderit, femel in puero quo de alibi (f) scriberetur, iterum autem, ac tertio in viris duobus, de quibus proxima superiore Epistola (g) scriptum est; de puero quidem nihil adnotavit aliud, nisi macie confectum interisse: in viris autem cum plura, & varia animadvertit; frustra ea releges, ut de palpitatione, & de peculiaribus pulsum vitii quidquam reperias; & tamen pericardium non modo undique cordi in his omnibus adhererebat, sed in eorum altero, cui pectoris angustia fuerat (quam si quis malit, referre alio, potest) erat præterea alibi crassissimum, alibi etiam cartilagineum. Ego vero septies inveni cordi adherens, & quidem undique. Cujusmodi libulariarum quatuor ad te alias descriptas misi, Stabularii (b), Piscatoris (i), Lanionis (k), & telarum lanearum Tonforis (l), in quorum nullo an cor palpitasset, neque an fuisset præcordiorum angustia, & pulsum vitia, scire potuimus; nec mirum, cum Lanio esset stultus, reliqui autem alius alia causa repente morbo sublati; quamquam in Tonfore magnum, & vicinum cordi aneurysma rem dubiam reddidisset, præsertim cum pericardium non per se cordi esset annexum, sed per mucosam materiam. At in Piscatore tamen, & Stabulario, quorum utrique non secus ac Lanioni, per se adhererebat, & in primo quidem arte adeo, ut sine cordis laceratione avelli non posset, haud facile credo, magna fuisse thoracis incommoda, cum primus paulo ante mortem ferendo piscatus labori par esset. Stabularius autem ante ultimam apoplexiam ter in Nosocomium exceptus, nunquam de palpitatione questus esset, imo in ea ob quam perpaucis omnino ante mensibus ibi cubuerat, thoracis inflammationem, præter solitam in eo morbo duritiem, ac frequentiam pulsum, nullum in his vitium habuisset, quemadmodum ab iis qui curaverant, Mediciis recente etiam tum rei memoria certior sum factus. Nec tamen negaverim, postea, ob eamque ipsam, ut Henningerum, Ruychlium, Agricolam adnotasse, dixi (m) inflammationem, pericardii adhesionem incipere, & sic fortasse quæ antea cordis, & pulsum mala non erant, existeré potuisse. Reliquas autem tres meas Observationes, uno in viro, & duas in feminis habitas, in aliis ad quas magis attinent, Epistolis (n) leges: videbisque, in una dumtaxat intermittente pulsum, & palpitationem, hanc autem facile ab artissima pericardii adhesionem non modo ad cor universum, ejusque auriculam dexteram, sed ultra basim cordis ad Magnam etiam vasa, cum hoc communicantia.

22. Quid ergo est, inquis, quod Lowerus (o), Vieussienus (p), Michelotus (q) non modo spirandi difficultatem, sed & pulsus intermissionem primus, cordis vero etiam oppressionem tertius, & palpitationem equam debere, docuerunt, posita pericardii, duri præsertim, aut ad adhesionem? Nonne ob hanc pericardium contractus factum, annexum sibi a natura diaphragma sursum retractum servat, ejusque cum spiritus ducitur depressionem minus facilem reddit, idque eo magis quo pericardium ipsum durius est? Nonne descendens tamen tunc diaphragma, pericardium secum rapendo efficit, ut tunc magis a pericardio cor conflingatur, & sic multo difficilius hujus cavetur expansio fiat, unde oppressio, pulsus intermissio, & palpitationem consequantur? Ego vero etsi de his tribus effectibus facilius fortasse rationem videas, cor priores duo, quam cor tertius, quoque contingat; tamen quid pro tertio pariter dici possit, non ignoro. Sed ubi frequentior, ut vidimus, experientia refragatur, supervacuum esse

(b) infra n. 23. (c) Propos. 9. in ipso fine. (d) n. 18. (e) Ibid. (f) Epist. ap. n. 4. (g) n. 4. & 10. (h) Epist. IV. n. 19. (i) V. n. 29. (k) VIII. n. 6. (l) XVIIII n. 25. (m) supra, n. 19. (n) XXIV. n. 11. XXX. n. 7. XXXV. n. 12. (o) (p) (q) locis indicatis supra, ad n. 18. & 19.

esse duco, ut rationibus examinandis immoremur. An potius antea considerandum est, num revera in his omnibus Observationibus palpitatio delinquit, in quibus non est nominata? Alii enim per incuriam omittunt, alii non animadvertere potuerunt, neque hi ob negligentiam tantum, verum etiam propter eam causam quae ad Observationem quandam (r) in Sectione VIII. hac Sepulchreti in hunc modum adnotata est: *Contingit aliquando praesentibus causis, palpitatio cordis non accidere, quia longo tempore aegri decubuerunt, atque ob quietem tranquillum sanguinem suum peragit. Experientia enim cognitum est, cachectici cor, si quieti degant, raro palpitare: a quacunque vero motu, maxime in aetivum ascensu, vehementer concuti.* Sic inferius ad alteram Observationem (f) adscriptum est: *Advenit est palpitatio cordis per consensum partium inferiorum induritam, ab idiopathica discernere: saepe enim contingit, ut quamquam cor intra fe causam continet, per periodos tamen videat effectus, ut cum serum, pericardio inclusum, organo cictur, hoc status accedunt.* Quae etiam magna ex parte accipienda sunt, & alio quoque non inutiliter transferranda, nequando organicum esse morbum, ob hanc unam causam negemus, quod sua perpetuo non edat indicia; tamen num propter hanc quae dicta sunt modo, aliave ejusmodi fati infirmari credes vim omnium Observationum, in quibus sine ulla palpitatio mentione adhaesionem pericardii ad cor propositam fuisse, ostendimus? praesertim cum, aliis accipere Observationes diligenter, & cauti Viri Albertini (t), qui in illius adhaesionis signis, siqua forte essent, perquirendis tantum abest ut palpitatio nem memoraverit, contrarium potius, si attente omnia pensitemus quae in eam rem scribit, animadvertit, motus videlicet cordis a pericardio tunc cohiberi per fe quidem, ac reprimi, ut a nobis minime percipiuntur, & si nonnunquam percipiuntur, ab alio esse vitio, ut puta aucta simul magnitudinis cordis, & quamquam laevis, & pulsuum perturbati motus, ut in Loweri histonia (u), quasi polypus lubellet, accedant, tamen manu ad cordis locum apposita, motum magis sentiri a Medico, cum polypus subest, quam in illa adhaesione.

23. Dum hoc relego Albertini locos, ex quibus intelligi licet, saepe ipsam vidisse hanc quae de loquimur, pericardii adhaesionem, duo insuper animadverto, alterum, saepius eandem Bartoletum quoque observavisse, cuius libris me in praesentia carere, minus tibi mirandum est, quam semper caruisse Bonetum, ut Auctorum Index ostendit quibus in Sepulchreto ulla est; alterum, in Principe Viro, in ejus pericardio tumorem invenit Albertinus sanguineum, qui a dextris cordis secundum totam ejus longitudinem exindebat, signa antecessisse quae de organico varicosi generis vitio fidem facere videbantur: haec autem supra esse, dixerat, cum pulsatio nulla est, aut fere insensibilis. Lancisium autem, ut ex ejus Observatione constat, quam superius (x) retuli, a pericardii tumore palpitatio cordis animadvertit, & a multo etiam minori Zacutus, qui ter morbum hunc fe vidisse, affirmavit, in proxima superiore Sepulchreti Sectione VII. (y); a te legendus, non libro qui ibi citatur, II. sed I. ut intelligas in Scholio, quod ipsum quoque ex Zacuto esse locum in quo hic curationem qualemcumque proposuit. Quid ergo est? An humor varius, qui tumore continebatur, ut citrinus apud Zacutum, & melicroides apud Lancisium, aliter ac sanguis apud Albertinum, irritando, palpitatio nem excitat? An alia in aliis tumoris sedes ejus varietatis causa fuit? Errat enim illi apud Lancisium pericardii basis, apud Albertinum autem pericardii latus, idque dexterum; nam Zacutus quoniam effecit, reticuit. Magni autem illud discrimen momenti esse potest, si forte a tumore qui fit in basi, major alterutra prematur, & coarctetur arteria, atque ita exituro e corde sanguini obex ponatur, unde palpitatio;

quod a tumore qui pericardii latus occupet, minus videtur timendum. Nec vero aias, de quindecim illis Observationibus (z) in quibus palpitatio memoratur, decimam tertiam tumorem proponere, natura, & sede ejus peritilem qui ab Albertino conspectus est. Tumor enim in illa decima tertia Observatione addebatur ad dilatationem magnam sinistri ventriculi, & ad osseum Aortae initium: & nos praetera conjecturas, quae multis praesertim Observationibus non sunt innixae, non ut sequearis indicamus, sed ut alias, atque alias, quodcumque liceat, Observationes nateas, cum his compares, & tunc denique probes, aut abicias. Quod si forte accideret, ut conjecturam istam ultimum confirmares; tunc quare etiam posset, an ex pericardii adhaesione cor palpitet, quando pericardium non cordis solum, sed & arteriis, ab hoc prodeuntibus, ita afigitur, ut eas contringendam, viam coarctet sanguini e corde erupturo, quemadmodum coarctabat foras in Observatione illa nostra (a) quam cordis praecedent palpitatio. Cujus hoc noitum causarum examen non eo spectare, credito, ut ullam earum omnino rejicias, sed ut aliam aliter, alibique agentem, cum aliqua conjunctam, aut junctam, alias palpitatio nem efficiere, alias non efficere, mecum agnoscas, & de singulis ferre non plus dicas quam quod in ipso initio Sectionis hujus, Scholiographi, vel potius Hollerii verbis in Sepulchreto scriptum leges: *Excitari potest cordis palpitatio a tuberculo, abscessu, aliisque ejusmodi.* Longe enim aliud est excitari posse a ne necessario excitari. Quorum hoc, non illud, nobis minus cum vero contendere in re proposita visum est.

24. Te saepius miratum esse, non dubito, hanc Epistolam relegendem, quod nusquam me niti animadvertis observationibus, doctrina, auctoritate Eximii Archiatri Senacii, quali de Palpitatione Causis nihil scripsisset, aut longe alia ipsi, ac mihi sententia esset. Ille vero de ea tot scripsit, & ego quae his Litteris comprehensa ad te miseram, cum illis fere inventi adeo contentientia, ut praestare consensum hic semel, sed paulo fufius, de ipso dicere, quam centies obiter nominare. Si totum agitur, quod de hac cordis affectione conscripsit caput (b), & quae alibi quoque attingit, non cursum, sed attentum, ut par est, animo perlegeris; primum quae de causis palpitatio nis doceat tum generatim, tum speciatim, animadvertes. Et generatim quidem ab irritatione cordis ejus palpitatio nem deducit; speciatim vero ab rebus irritationem facientibus, aut irritationis causam praebentibus. Quarum rerum alias extra cor, alias in corde ipso esse, ostendit. In his vitia cordis ponit, atque explicat unde irritatio nascatur, siue sanguinis egressui obex, siue ingressui opponatur, tum siue cordis cavea sine dilatata, siue contracta: qua occasione egressum sanguinis minus liberum ab auricularum dilatatione deducit, ut quarum, sanguine distentarum, moles aditos arteriarum comprimat truncos, quod eo facilius credes, si carneam modicam exercitiam inter illos in cordis basi a Camerio (c) receptam, memineris, ipsos comprehendendo, perpetuam fuisse palpitatio nem. Ad ingressum autem simul, & egressum sanguinis impeditum quomodo faciant valvulae, auriculis subiectae, si induratae, & agglutinate parietibus cordis sint, ut ipse in quadam viro deprehendit, alibi (d) explicavit. Alibi quoque (e) egregie docuit, illiusmodi impeditum imperito sapientis tribui polyposis in corde concretionibus, praesertim cum certa, evidenter in valvulis, & auriculis, valvae majoribus cause occurrant palpitatio nis, in quo Vieussenius, & Langelotus peccaverunt. Tum ad causas quae extra cor sunt, ut nervos referat, videbis, siue in cerebro, siue alibi irritatos, & vel abique nervis, ad compressa pulmonum vasa: quae dum praecare, ut solet, pertrahat, admonere non omittit, quam caute insculare hanc causam oportet,

(r) 16. in Schol. (s) 31. in Schol. (t) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus. (u.) Vid. supra, n. 18.
(x) n. 19. in fin. (y) Obf. 110. (z) supra, n. 18. (a) supra, n. 2. in fin. (b) Traité du Cœur l. 4. ch. 11.
(c) Ser. hac 8. Sepulch. Obf. 33. (d) ch. 9. n. 5. (e) ch. 10. n. 10.

teat, ut quam solam palpitatio saepe non sequatur. Porro; ut alia bene multa, & eaque perutilia invitus præteream, de quibus ipsi ex instituto agendum fuit, & in iis, ut incepti, subsistam, de quibus scribendi occasionem habui, præsertim vero ad pericardium spectantibus; quomodo ex huius hydrope accidat palpitatio, ostendit: de ambiguis autem five illius timor indicii, five non ita certis ejus verniugis observationibus, alio loco (f) prudenter differit: ubi (g) etiam exempla deficientis pericardii infirmat, cordi autem adherentis sua quoque multiplici observatione confirmat: qualis autem adhesio, & ad quas cordis sedes, palpitatiois causa, aut impedimentum sit, docet (h): nec reticet, quam cautos esse oportet, ubi simul causa alia sunt, & præsertim graviores, ne adhesionem temere palpitacionem adscribamus, & generatim admonet, ubi simul causæ sunt plures, peculiares singularum effectus internoscere non licere; imo tunc universas efficere quædam posse, quæ singule nequaquam possent. Præclara illa quoque sunt (i): quorum causarum, morborumve ambigua, & obscura sunt signa, assiduis perquisitionibus esse a Medicis operam dandam, ut aliquando illustrentur: quod etiam consequi non poterunt, cum in tærea fructum capturos, ut in pronunciando, curan-

doque cautiores sine Thymisæque adjuvante, sua, historia morborum omnium, quibus homines maxii sunt, quamvis non nisi post obitum pateant. Quia, ipsa per se digna est quæ minime ignoretur. At si, velut in pluribus palpitacionis causis feliciter contingit, accedit denique, ut satis internoscantur: quanta inde utilitas ad prædicendum existat, quanta ad curandum, nihil, mihi crede, ostendere clarius potest, quam quidquid post eausum examen hic Summus Archiater, ratione, & experientia partes, partite, & copiose in multo majori parte subijcti indicati capitis de Cordis Palpitacione. Quo perlato, haud amplius miraberis, in tanta auxiliorum copia quæ Veteres nobis adversus illam reliquerunt, tot passim occurrere, quorum alia aliis repugnent evidentissime. Cum enim palpitacionis causæ tam variae sint, & quædam adeo inter se adverſe; variis quoque singula, adversusque remediis nonnullæ oppugnentur, necesse est. Causis igitur in suum quasque ordinem digestis, ex confuso illo quasi chaos, singula, ut vere ait, remedia in suum quodque locum per se, ut ita dicamus, se ipsa distribuunt. Verum hæc satis non ad justam recte scriptis laudem reddendam; sed ad tuum perlegendi desiderium incitandum. Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXIV.

Sermo fit de Pulsibus præter naturam.

SI de omni pulsum vicio sermonem instituere his Litteris vellem; infinitum laborem, inutilem ingruit suscipere. Quotus enim quisque pulsus peccet? aut in quo per anatonem liceat veram hujus rei causam ostendere? Satis erit igitur majora quædam pulsum vitia, eoque Medici cogitationem, & Anatomici perquisitionem ad se peculiariter trahentia, diligentius attendere, factio initio a maximo omnium: quod mihi quidem videtur in ea pulsum exilitate ac debilitate consistere, ut cum amplius non percipiantur, æger asphyxia teneri dicatur, five jam esse sine pulsu. Quo Valsalva nostri Observatio spectat, ad hunc modum se habens.

2. VIR annos natus quinquaginta, cum multis antea diebus a peripneumonia liber evasisset; rursus in thoracis incidit morbum. Nam præterquam quod de siti, & inani tussi querebatur, in finistrium latus cubare non poterat. Quotiescunque enim hoc tentabat, paulatim se id latus versus convertendo; quo magis convertere se pergebat, eo magis sentiebat, imminere animi defectionem: quam ut vitaret, ad supinum, aut ad oppositum redibat situm. An febricaret, ex pulsu conicere non licebat, quippe qui minime percipiebatur.

MORTUI pericardium inventum est valde dilatatum, materiaque purulenta, multo dilata sero, opietum. Cor veliens membrana valde erat crassifaceta. Ex hac ad pericardium duæ solidæ, & firmæ productiones ferebantur, singule cylindri forma, crassæ, & brevis ligamenti instar, cor valde ad pericardium annectentes. Altera prope auriculam dexteram enata, secundum horizontem in pericardii antierius latus pergebat; altera autem ab ipso cordis mucrone in mucrone pericardii, tensa adeo, ut non posset ille systoles tempore basim versus accedere, nisi pericardium secum traheret, & quod consequitur, diaphragma.

3. Secundum hanc quidem Valsalvæ animadversionem proclive tibi videbitur hujus asphyxiæ causam intelligere, corde videlicet sic alligato, ut in extru-

dendo sanguinem, vix levissime suo fungi officio posset. Causam quoque assequi te, credes, imminens animi defectionis ex tenata conversione thoracis in latus finistrium, nimirum quia plurima quæ pericardium distendebat, materia, tunc hujus mucrone gravabat maxime, eoque resistentia augebat cordi se contracturo, ut nullo jam modo suum exequi valeret munus. Veruntamen esse aliqua fortasse possint, quæ tibi obtine rem ad illud modum intellecturo. Mirto ea quæ a Valsalva ipso accepisse, memini, de vinculo inter pericardium ducto, & cordis latus in eo, cui varius decubitus varium pulsum efficiebat: & quæ de tremore cordis apud Albertinum (a) legeris, si ii concitatus se moverent, in quibus tenui membrano vinculo laxæ cordi alligatum pericardium invenit: & quæ in Sepulchreto (b) de pulsus inæqualitate in viro, cui pericardium media cordis regioni, & quidem adiposæ ejus substantiæ, ut superioribus etiam Litteris dixi, per fibrosos nexum adherescebat. Has enim alligationes omnes fuisse, dices, laxiores, quam ut cordis motum impedire adeo possent, ut fieret asphyxia, præsertim cum ad ejus mucrone non attinerent. Sed quid ad Præcl. Halleri (c) Observationem dices, qui cor cum pericardio carnis fibris ex mucrone adscendentibus connatum vidit sine ullo, quantum novis, hominis incommodis? Certe si asphyxia laxior sit, ignorari non potuisset. Num hæc quoque dices alligationem laxam fuisse, quam alibi (d); de eadem enim videtur loqui; freni instar coercuisse extremum mucrone? Fac tamen pulvis laxam. Num laxa erat in tot illis Observationibus quæ superiore lunt Epistola (e) commemoratæ? In illis certe arcte pericardium ipsum non mucrone modo, sed cordi univerſo adnatum erat: nec tamen ulla est in qua asphyxia fuerit vel extremo tempore animadversa. Quin etiam cum tres alie extent Clarissimo Virorum Joannis Fantoni (f), Benedicti Gullmanni (g), & ejusdem quem merito laudabam modo, Alberti Halleri (h), quæ nescio quomodo me fugerint illam Epistolam recententem; in prima nihil nisi cor convulsivæ motum, in tertia ne hoc quidem, in se

(f) ch. 5. n. 3. & 3. (g) n. 4. (h) Vid. etiam ch. 6. in fin. (i) ch. 5. n. 1. (j) Comment. de Bononi. St. Acad. Tom. II. in Opusculis. (k) l. 2. Sect. 1. in Addit. Obs. 32. (l) Differt. de Vals. cond. præp. not. ultims. (m) ad Boerr. Prælect. §. 382. not. m. (n) n. 17. 18. & seq. (o) Anat. corp. hum. Diff. 31. (p) Ad. N. C. Tom. 2. Obs. 4. (q) Opuscul. Patbol. Obs. 49.

in secunda palpitatio cordis, & inaequalis pulsus; asthma, aliaque diligenter, sed non alphixia, memorantur; quamvis similiter cordis ventriculus intus, extraque esset cartilaginea firmitudinis; & pericardium tamen, in hac carnosum, in prima cartilagineum, undique cordi valde, *artissimè, adcurate & pertinaciter*, ut in tertia quoque, annexum erat. Quid ergo respondendum est? Vide, an hoc forte: Valsalvam præter illam alligationem, invenisse membranam cordis extremam multo crassiorē scitam, pericardium autem oppletum serosa materia, & purulenta. Crassitudo enim illius membranæ faciebat fortasse, ne cor satis expandere se posset, & cum paucum propterea admitteret sanguinem, neque modica hujus copia mox in arterias extrusa, nec vi qua extruderet, ipsas dilatare satis valeret, cohibitu scilicet ab alligatione, & præterea a materia illa, ut serosa erat, laxatum, & purulenta autem, pessime affectum, five hæc ex pulmonibus in pericardium declinatione translata huc fuerat, five peripneumonia habuerat etiam pericardii, & membranæ cordis inflammationem conjunctam: quorum utrum credibilis sit, propter eorum quæ tunc ægrum afflixerant, & quæ in mortui pulmonibus apparuerint, ignorantem, haud liquet. Verum est quidem, utriusque, aut alterius illarum membranarum inflammationem exceptam fuisse non semel ab utroque inter se coalitu secundum Ruyfchii, & Freindii Observationes, superioribus Litteris (i) commemoratas. Sed verum est quoque, serum crassius, & quæ facile concedere possint, particulis foetum, sæpe intra pericardium exprimi, eorum præsertim qui laborant peripneumonia, sicuti ad te scriptimus alias (k). Ex ejusmodi autem concrectionibus, si tenues, disjectæ cordi adhæreant, posse effici inflari pilorum; si conflatae autem in unum aut plures quasi faeces inter cor, & pericardium ducantur, hinc posse crassa vincula illud ad hoc alligantia, alterum quidem ab Riolano (l) indicatum, utrumque autem per observationes a Weitbrechte (m) confirmatum est. Nam Riolanus hoc tantum scripserat: si aqua pericardii crassa & viscida fuerit; ejus crassamentum in pilos convertitur. Unde cor pilosum in quibusdam observatum fuit. Eo tamen magis inclinat animus, cum præter pus, & crassam faciem membranæ cordis, firmitudinem attendo vinculi a Valsalva deprehensi, ut prima hoc potius ratione suspicer, quam altera productum fuisse, nempe coalitu, neque illo arcifismo, qui ad mucronem tantum contigerit.

4. Cæterum si pilosi cordis injecta mentio te forte cupidum sciendi faciat, an quicquid de ejus inventis pilis ab Hippocritis, itemque a Medicis proditum est, censcam ad eundem modum esse explicandum, ad quem paulo ante indicabam; sic habeas velim, dubia mihi, neque unam ob causam, videri pleraque ejus observationis antiquissima exempla. Nam quod in Arillomene Messenio Valerius (n) scripserat ab Atheniensibus repertum esse, id factum Plinius (o) postea tradidit ab Lacedæmoniis, Paulianus autem (p) Aristotelenem, non captivum inter crudeles hostium manus, sed liberum, & ab utroque longe distitum, cum ad Gencrum apud Rhodios transisset, ex morbo obiisse. Quod vero in exciso Leonidæ corde a Xerxe conspectum narrat Plutarchus (q), Aristidem qui de rebus Persicis scripsit, secutus a barbaro quidem, & inimico Rege id fieri potuit; sed in viro ad extremum ulque fortissimum pugnant non satis veri simile est, cor morbidi quidquam habuisse. Idemque a me dici, credito, de Lyfandro, qui exercitum ducens, sub Haliarti menibus in pugna cecidit (r). Poterat sane ab interfectoriis Thebanis, & Atheniensibus, qui ipsum vehementer oderant, mortui corpus discipi. Sed hoc factum neque Paulianus, neque in Lyfandri Vita Plutarchus, qui reddidit Lacedæmoniis corpus scripsit, ullo modo indicant. Unus, quod sciam, memorat in

Lyfandro, & in cane Alexandri Eulathius apud Cælium Rhodiginum (s), ex Grecis addentem in Hermogene quoque Rhetorice artis Scriptore. Sed ut canem illum dissecare potuisset, fateor; hic rhetorem hunc non facile crediderim, quippe mortuum illi temporibus quibus hominum corpora dissecare fas non erat, & ob eam in quæ ex acerrimo juvenili ingenio diurnam inciderat mentis hebetudinem (t) omnium potius miseratione, quam ullius hostili odio, & rabie dignum, a qua, ut superiores illi poterant, credi possit ipse pariter post mortem tractatus. Intelligis, cur in plicerique antiquis exemplis dubitem, verrearque, ne homines tanto ea facilius crediderint, quia cum Homerus ut prudentiam significaret, quem admodum putat Eulathius (u), densum pilis cor dicere visus sit, & præterea Nonnus (x) ut Sabinorum audaciam exprimeret, sis cor densum festium pilis tribuerit; eximiam quandam fide prudentiam, five calliditatem, five audaciam exultimaverint, sine piloso corde facile esse non potuisse, præsertim quando; ut ad minus vetusta exempla transeam; ejusmodi cor in tribus latronibus, sceleris, & audacia nobilissimum inventum esse, legerunt apud Muretum (y), Benvenium (z), & Amatium Lusitanum (a). Qui in eo quem conspectum a se dicit, ejusmodi fuerint pilis, non indicat: ut neque Scultetus Norbergensis (b), qui in audacissimo pariter Juvene, in Theatro hoc nostro Anatomico A. 1650. dissecto cor undequaque pilosum fuisse, scribit: nec denique Lanzonus (c), qui in plebejo; ab se incisio, cor undique pilis repletum invenit. Quem tamen cum peripneumonicum fuisse, apparcat, proclive est conjicere, non pilos, sed viscidas concrectiones habuisse, quæ pericardium, cum a corde removeretur, sequi rētes, sua tenuitate, & albedine incanos pilos repræsentarent. An vero eadem conjectura sit locus in cæteris qui modo lunt memorati non facile dixerim: quamvis in latronibus, quippe diu in tetrico carcere macerari solitis, ut fociis indiente, & facinorosa omnia confiteantur, cachexiam liceat, hincque non paucum, eumque crassum fortasse, & viscidum pericardii humorem suspicari. Nec quia Juvenis in hoc Theatro dissectus, ex accepto vulnere continuo obierat, ideo, quod ad cor, & pericardium attinet, optime, cum viveret, se habuisse, exultimabis, postquam legeris (d) per plures annos de ardore cordis esse conquestum. Quod si præterea animadverteris, neque Antinium Molinettum, neque Petrum de Marchetis, neque Dominicum Iulium, qui Parenti manus adiutrices præbebat, neque horum omnium Amicum Joannem Rhodium, qui tot hic habitas paulo rariore Observationes collegit, nullam, quod meminim, hujus de qua dico, & ejus alii eorum ob injunctum munus, alii ob assiduum in Theatro frequentiam non concessi esse non potuissent, nullam, inquam, hujus facile mentionem, ne ibi quidem ubi Antonius, aut Dominicus de pilis postea, & de corde scripserunt; si hæc igitur animadverteris; facile opinaberis, qui primo aspectu visissent pilos, eos accuratius deim examinatos, longe aliud fuisse compertos. Quin ubi ordo, & genus Juvenis illius venit in mentem, quorum utrumque in Theatrum inferri, & publice discipari prohibebat; consuetudinem aliquo hunc casum, & Sculteto alibi narratum credere, nisi ex libris meæ hujus Inclitæ Nationis Germanicæ apparet; totum illud biennium, in quod is annus cadit 1650. hic ipsum fuisse, studiorum videlicet causa, quod semper Germani fecerant, nec postea sacre quoad cunctis integrum fuit, intermiserunt. Qui aliter putant, si eos inspicere potuissent libros; vidissent utique servatam eam consuetudinem; ut innumeros, qui minus sunt noti, præteream, a Philippo Jacobo Sachsisio, Jacobo Paneratio Brunone, Christiano Mentzelio, Paulo de Sorbait, Jo. Sigismundo Elsholtzio, Erasmo Bartholino, Michaelæ Lyfero, Henrico a Moine-

(i) n. 18. & 19. (k) Epist. 26. n. 37.

(m) Fæst. ex 12th. Memorabil. l. 1. c. ult.

(n) Vid. Murem. Oper. cit. l. 3. & l. 9.

(o) apud Murem. Var. Lect. l. 1. c. 10.

(p) Trichst. administr.

(q) Anthropeor. l. 3. c. 7.

(r) Natur. Hist. l. 11. c. 37.

(s) Lect. Antiq. l. 4. c. 16.

(t) Ibid. l. 3. c. 6.

(u) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(v) Ibid. l. 1. c. 10.

(w) De abdit. Morb. & Caus. c. 83.

(x) Cent. 6. Quart. Med. 65.

(y) Trichst. administr.

(z) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obl. 123.

(a) Trichst. cit.

(b) Comment. Acad. Sc. Imp. Petropoli. Tom. 6.

(c) De ista Græci l. 4. (d) in Parallel.

(e) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(f) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(g) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(h) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(i) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(j) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(k) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(l) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(m) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

Moinichen, Jo. Daniele Majori, Marco Mappo, Gabriele Claudero, Henrico Meibomio, Michaelē Etrmüllero, Jo. Nicolao Pechlino, Georgio Abr. Mercklino, Paulo Hermannō, Luca Schrockio filio, Carolo Raygero, Davide von der Becke, Gothofredo Schulcio, Jo. Fabricio, Jacobo Barnero, Jo. Mauricio Hoffmanno, Jo. Calparo Sparr, Ferdinando Carolo Weinhardt, Vito Riedlino, Francisco Stockamero, Jo. Adamo Limprechtō, Jo. Guilelmo Pauli, Jo. Georgio Wolckamero, Michaelē Friderico Lochnerō, Jo. Sigifundo Henningero, Georgio Dethardingio, & Jo. Adamo Genesio, qui etiam ut superiorum non pauci, Doctor est hic creatus A. 1702. Satis autem mihi est; ne forte juniorum quoniam invitum præteream; te ab anno illo 1650. per infinitum annorum seriem ad initia usque sæculi hujus perduxisse, ut facile intelligas, num circa medium sæculi superioris tanta in Italia facta sit rerum mutatio, ut Exteri ad Italos venire medicorum studiorum gratia magis, magisque intermiserint, hac inter cæteras ratione permotū, quod in Italia toto eo sæculo adhuc sequebantur Galeni theorias; quasi vero Thomas Cornelius, Leonardus de Capua, Marcellus Malpighius, Jo. Alphonfus Boerllus, Franciscus Redius, Laurentius Bellinus, Lucas Tozzius, Bernardinus Ramazzinus, & alii apud nostrates, exterosque celeberrimi, aut Galeni assecuti fuissent, aut non post medium superioris sæculi sua doctrina, fuisse scriptis Italiam ornavissent. Quo etiam tempore neque Carolum Braessatum, neque Franciscum Spoletum, nec Jo. Baptista Scaramuccium, nec ipsum denique Pompejum Saccum in Galeni verba jurasse, eorum lubricationes ostendunt, ut Dominici quoque Guglielmini, & Georgii Baglivi; nam utriusque horum jam ante finem illius sæculi quædam prodierant. Et quando me nihil, nisi veri amor, in hunc sermonem deduxit; sine, hoc quoque admonere, quod pariter ad historiam spectat litterariam ejusdem sæculi, ut sicubi legas, catalogum Professorum Patavinorum ab anno 1611. ad 1694. haberi in Act. Eruditor. quæ Lipsiæ eduntur, Tomo I. (c) animadvertas, non alios in catalogo illo nominari, nisi qui Artes docebant a. 1682. ideoque nomina deesse Galizii, Sanctorii, Casserii, Spigelii, Veslingii, Petri de Marchettis, Antonii Molinetti, Prosperi Alpini, Jo. Prævoitii, Sertorii Ursati, ut alios, nec paucos, omittam illustres Viros, qui intra illud plus octoginta annorum spatium Gymnasii hujus nostri famam auxerunt.

Sed ad Scultetum ut redeam; etsi neque ex ejus, neque ex illorum quos ante ipsum indicavi, scriptis sat liquet, verine unquam pili, aut pilorum similitudo intra pericardium repta sit; non tamen facile negaverim, fieri posse, ut quemadmodum ipse intra Duram cerebri meningem fasciculum reperi capillorum (f), alii autem alios alibi pilos, atque sæpe intra dexterum canini cordis (g) ventriculum (an illuc cum sanguine ex purulenti, in quibus erant, partibus injectos?) sic, inquam, fieri posse, non negaverim, ut aliquis nonnunquam cor revera pilosum aut invenerit, aut inveniat: quod si acciderat, summa in examinando, comparandoque cum veris pilis diligentia Observatori commendanda est. Sic autem assensum hac in re sustinuisse, tanto magis gaudebam, cum hæc elegerem; quod Illustris Archiepiscopus Senacius (b), ubi agit de pilosi cordis observationibus, ipse quoque haud aliter sentiendum existimat. Sed ab longiori quam initio putaveram, & non una tamen de causa haud inutili, ne dicam mihi necessaria, digressionē ad institutum revertamur.

5. In Valvæ schedis nullam aliam, præter eam quæ propolita est (i), Observationem invenio quæ ad pulsus attineat peculiariter; cum multe sint alioquin simul ad hos quidem, sed magis ad alia pertinentes, ut tibi propterea alibi aus descripsim, aut sim descripturus. Quapropter huc meas addam, quæ ipsæ erunt non ita multe: nec mirari debes; nam

in IX. quæ hæc spectat, Sepulchreti Sectione cum Observationes proferantur quadraginta quinque; primum septem deinde sunt, quippe repetite, ut facile intelligas, VIII. cum XXVII; XII. cum XLIII; XIII. cum XXXIX; XIV. cum XLIV; XVI. cum XXI; XX. cum XXXI; & XXXVIII. cum XLI. conferendo; ex reliquis autem diserte admonet ipse Bonetus, esse viginti quatuor ad alios titulos tanto magis pertinentes, ut sub ipsis suis exhibita sint: itaque de quadraginta quinque redimus ad quatuordecim. Verum, utcumque id est, accipio libenti animo quas dare possum, & primum hæc, quæ & ipsa attinet ad asphyziam.

6. SENEX jam tres menses ex quo crux frugerat, in hoc cubabat Nofocomio, levi quadam, sed perniciosa, febre detentus, cum præter expectationem repente animadversum est, sine pulsibus esse hominem, cui ne intermittere quidem consuevit, & qui nihil pejus quam toleret, eo ipso tempore se habere, asseverabat. Quod ut confirmaret, protinus se erexit, & in lectulo confedit: Tamen neque ita multo post, reapse est mortuus.

CAPUT cum cervicibus, & plerisque juventutis opportuno eo tempore; erat enim sub initium Decembris A. 1730; multa demonstrarem quæ non sunt hujus loci. Quæ vero præter naturam aut erant, aut videri poterant, huc redeunt. Cum ex vertebra tubo, dum ab infimis cervicem vertebrae reliquæ disjungere, nihil aquæ prodiret; non pauca ex cranii cavo, dum circum secaretur, defluxit. Non pauca etiam fuit in Lateralibus ventriculis. Substantia tamen cerebri non modo non laxa, sed omnium quæ mihi fe obtulerint, fortasse durissima: quæ pallida erant sanguinea vasa; imo atro sanguine repleta pleraque, Sinus præsertim. In duabus illis arteriis quæ prope superiorem faciem Callosi corporis inter utrumque hemisphaerium dumpestant, acceperant bullæ: & tamen frigida erat tempestas, vix tertius a morte dies, & ne minimum quidem indicium putredinis. Carotidis arteriæ dexteræ, quæ e Receptaculo existerat, non parva parietum portio erat crassior facta, & nature inter ligamentum, & cartilaginem mediæ, facie tamen intima etiam membrana: cujusmodi vitium in aliis quoque majoribus cerebri arteriis jam inchoatum visum est. Extra cranium autem multo gravior erat. Namque in altero colli latere, ad ipsam Carotidis divisionem ossa non modica, lamella inter ejus tunicas inerat: ejusdemque truncus totus erat plurimum dilatatus, cum iustus esset in Carotide altera latitudinis modus.

Thoracis tamen viscera, & Magna vasa cum perfluerent, nullquam dilatationes animadverti: quamvis Aorta prope valvulas indicia ostenderet futuri ossis, eaque alibi etiam; quin mediocrem laminam haberet ossæam sub intima tunica, quæ, Subclavia sinistra emissâ, descendere jam inciperat. Polypose autem concrectiones obtinebant passim cordis ventriculos, præsertim dexterum, & Magna vasa, in quorum uno fuit quædam earum albidâ, atque ita compacta, ut dilatarenti valde resisteret. Ventris viscera nihil habuerunt vitii, si rencem alterum excipias, qui sub ipsâ propria tunica cellulam continebat, fabæ mediocris capacem, feri plenam. Ne hoc quidem omitam, ad latera Seminalis canaliculæ granula quasi tæbacci occurrere: in pendula autem urethra fuit unum fuisse, eumque tenuem ex omnibus a me inventis Canaliculis. Atque ut magis intelligas, me nihil coram quæ in hoc corpore ab nature consuetudine vel leviter recedere viderentur, neglexisse; hoc etiam accipe, ex gyro propemodum toto helcis auricularum, pilos huic homini pependisse longos adeo, ac confertos, ut miræ raro occurrat qui possit cum iis clavis comparari.

7. Videndum est tibi, velles brevem hæc asphyziam ab aqua deducere, intra cranium repente effusa, quæ cum minus cerebro, quippe hic durissimo, nocere posset, cerebellum ita compresserit, ut immixto

(a) pag. 375. (f) Epist. Anst. 10. n. 38.
(b) Traité du Cœur l. 4. ch. 9. n. 1. & seq.

(g) Act. Erud. Lips. M. Mai. A. 1684. pag. 215.
(i) n. 2.

nuto spirituum in cor influxu, non posset hoc sanguinem nisi debili primum, & insensibili impulsu, mox vero, cum mors videlicet ingruisset, nullo prorsus in arterias immittere. Sic etiam relegens Epistolam ad te nostram XIV. (k), videsis, puerum cuius cerebelli partem pus vitiaverat, pulvis complures dies omnino caruisse. Quod si forte minus tibi placeat hac, quæ nec mihi placeat, aut ejusmodi ratione alia rem explicare, quam ad concretiones illas polyposas referre; plures quidem habebis, quibus autotibus id facias; sed recte, an fecus facias, erit tibi diligenter etiam atque etiam considerandum. Scilicet me quidem non fugit, potuisse tibi in Sepulchreto legere Observationes duas apophixæ, alteram (l) in Viro per diem integrum, alteram (m) in Virgine per viginti quatuor horas, utramque istiusmodi concretiones in corde reperitas descriptas; & posse ad eas addi ex aliis ante editis, quavis in eo Operere prætermisissis, Sebastiani Pissinii (n) unam in nobili Matrona Clara Spada habitam, quæ cum fine pulvis fuisset ad quadragesimum diem, & ultra, corpora illius generis in utroque exhibit cordis ventriculo: quin etiam; ne a Sepulchreto discedamus; cordis Magna vasa concreto sanguine fuisset repleta in Viro diutius apophixæ laborante (o), in altero autem qui ad eundem modum quatuor ante mortem mensibus affectus fuerat, nullam aliam deprehensam esse apophixam tam diuturnæ causam præter decem, aut duodecim grumos sanguinis crassi, nigri, concreti in Aorta prope cor (p). Verum ne disquiram, num in his omnibus Observationibus nulla præterea fuerit causa, & præsertim in hac ultima, quæ ut non uno in loco Sepulchreti (q) fulvis proponitur, a te poterit melius inspicere, aut in illa quam pertinere ad Virginem dixi, cui fuisset cor multo amplissimum, animadvertes; infra (r) erit opportuno admonendi locus, quid faciendum ante sit, quam concretum polyposarum observationibus sine facili erroris periculo nitamur. Interea vero illius tibi Juvenis veniat in mentem, quem in extrema Epistola XXI. (f) sine pulvis descripsi, corde autem non minus quam in ea Virgine, amplificato; sed tamen sine ulla sanguinis concretione. Cujus fibræ cordis cum essent summa laxitate, dubium esse potest, an hac magis, quam cordis amplitudo, apophixam fecerit: quamquam ab utraque conjuncta factam fuisset, non videtur dubitandum. Sic etiam meminere, Epistola XVIII. (t) propositam fuisset mulierem corde illam quidem amplificato, sed cujus frequentis apophixæ causam satis posse intelligi, non credidimus, nisi addita convulsione. Nam etsi quocienscumque afflata, ut videbatur, convulsivo prehenso, in Nosocomium ventitabat, pulsus percipi non poterant; credibilis est tamen, in paroxysmis dumtaxat non secus ac haud raro solent hysterice, quam sexennium illud totum continenter pulvis caruisse. Qui enim continenter carent, tandiu posse vivere non videntur (etsi Riolanus (u) vel multo diutius vidisse se, dicit; sed cum summa, quæ hic non erat; quæ Medici tangere conseruerunt, aut exilibus, aut non suo loco positus, aut certa aliqua ratione impeditis: quorum nihil in ea muliere deprehensum est. Exiles autem sunt, quibus in plures divisæ, aut quibus Unares crassissime obtegerunt: non suo loco positæ, cum profundius locantur, ubi per anatonem a Cl. Torrès (x) in foemina repetæ sunt, quæ, dum viveret, illis carere videbatur, aut cum per radii dorsum feruntur; hac enim ivisse crediderim in Starkmannio (y), cui non solita in sede, verum inter pollicem, indicemque saliebant. Impediri autem non una ratione posse, mox indicabitur.

8. Exempla alia illiusmodi naturalis apophixæ five utroque in carpo, five in alterutro, in Sepulchreto Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

(z) adnotata habes; ut minime opus sit quæ mihi in exercenda medicina occurrerunt, narrare. Simul habes, quæ ratione cavendum sit, ne utrumlibet istius apophixæ genus nobis imponat: quamquam secundum non nisi eos fallere Medicos potest, qui alterutro dumtaxat contracto carpo, pronunciant, quod Minadum (a) fecisse, miror; quanto enim magis terrere videtur pulsus alter, & si uterque ablit, tentanda exploratio est: & si uterque videlicet, ac Carotides, & denique funt, cum licet, quæ ad injuncta saliant, Crurales; neque enim ulque adeo verum est, non minorem quam harum, evidentiam, & magnitudinem esse Carotidum, quas tamen ob minus a corde intervallum, non me fugit, peculiari esse in re hac attentione dignas.

Est etiam utramque apophixæ genus aliquando ab impedimento adventitio ambarum, aut singularum arteriarum quas in carpis tangere conseruimus: nec talia in Sepulchreto (b) desunt exempla. Ad eaque illud pertinet quod Lancisius (c) indicat, & nos vidimus, in Marchione Paulatio. Scilicet designat eundem Generosissimum Virum, cujus de morbo, & dissectione pleraque alias (d) ad te scripsimus: quibus hoc quoque addere pro certo potes, in carpo sinistro pulsum percipi non potuisse. Num vero id ex eo fuerit, quod posuimus lypolum corpus ferme implebat sinistram arteriam Subclaviam, quæ ratione consimilis etiam Observatio, in nobili alio Viro postea habita, explicata est, an aliunde repeti poterit; cum absens, aneurysma quod ad curvaturam Aortæ erat, ipse non examinaverim, in medio relinquo. Memini certe cuiusdam Harveii (e) Observationis, quam in Sepulchreto non invenio, nempe in quo aneurysma deprehensum est in dextra parte juguli, prope descensum arterie subclaviæ in axillas, ab ipsius arterie exsectione pyognatum, ... in illo pulsum ejusdem brachii extem admodum fuisset, eo quod, inquit, major sanguinis portio & influxus in tumorem divertebatur.

Unde vero in multo brevior morbo, peripneumonia, factum dicemus, ut ille de quo est Sectionis hujus Observatio XXX. haberet pulsus in dextra manu sive abolutos? an unde Observationis auctor ait, Saxonia, quod durior majorque in dextro pulmone esset inflammatio? Si inde fuit; num propterea fuit quod ab ejusmodi pulmone proxima dextera comprimeretur arteria Subclavia? At si hoc ponimus; continuo nobis videndum est, cur in paribus, quæ certe non raro sunt, summi pulmonis alterutris inflationibus non parum pulsus ejusdem lateris abolitionem deprehendamus. Omnino autem multo facilius pulmonum vomica apophixæ infantis causam a Spindlero (f) per anatonem detectam fuisset, credam, quam a pulmonis sinistri vitio, quod ut ab prædictum ex pulso, ita quoque inventum Celeberris Professor olim aiebat, pulsum in sinistro pariter carpo humillimum infirmillimumque esse factum agnoscam.

9. Sed ut has singulorum, aut brachii etiam utriusque five a natura, five a morbo provenientes apophixas omittamus, itaque illas que in arteriis omnibus, quascunque tangere possunt Medici, circa lathaliu morborum finem haud raro etiam ad biduum, aut plures dies occurrunt nihil habentes admirationis, quippe cum summa conjuncta deficientium virium omnium defectione, & sensuum hebetudine; magna certe difficultas est in cæteris illis, de quibus supra dictum est, apophixas. Aegri enim externis, internisque sensibus satis vigent, loquuntur comode, se de latere in latus convertunt (g), quin prompte se erigunt aliqui (h), & quod nollet vidit Ramazzinus (i), juvenis quidam Hebræus, cui ad quatuor dies nullius arterie micabant, adeo robustus erat, & ad motum expeditus, ut etiam ipsa die, quæ e vivorum statione decessit, e lectulo surrexerit, & suas

I i

(*) n. 2. (l) Sect. hac 9. Obf. 4. (m) in ipso sine Sect. 8. (n) Epist. de Polypo Cordis. (o) Sect. hac 9. Obf. 47. (p) Ibid. Obf. 7. (q) ex gr. l. 2. S. 3. Obf. 32. & 33. (r) n. 30. (f) n. 47. (g) n. 30. & 35. (u) Obser. Anat. l. 5. c. 2. (x) Diss. de Cordis Inverfio. (y) Epist. W. G. Cont. l. Obf. 43. (z) n. 30. (a) in Schol. ad cit. Obf. 1. (b) De Aneur. l. 1. Propos. 18. (c) Epist. 27. n. 16. & 17. (d) De mot. cord. Exerc. 1. c. 3. (f) Vid. Act. Lipl. A. 1591. M. Janu. (g) supra, n. 2. (h) n. 6. (i) Constit. Epid. A. 1694. & 1699. n. 27.

suas vestes induerit. Fuerat is quidem eo quadriduo totus gelidus, nec urinæ quidquam reddiderat. Sed perfrigerationes, & ichthuriæ renales erant aliquoquin illis in ægrotis satis frequentes (k): neutrasque, nisi forte circa asphyxia finem, in plerisque historiarum adnotatas meminimus; certe in Cive illo meo, quem in Adversariis (l) commemoravi, perfrigerationes ultima tandem nocte accesserunt, tuncque urinas jam nigrescentes quidem, non suppressas, vidi.

Jam pone quam malueris asphyxia causam ex iis quæ solent, & quæ supra (m) memorata sunt: quæro, cur cessante artierum motu, non continuo, ut in syncope, cessent motus, & functiones partium cæterarum? Dices, quod & ipse agnosco, in asphyxia non modo cor non quiescere; nam & Pissinius (n) in Clara Spada fatetur, manu sinistra thoracis parti admotæ, subobscurum quandam majores motum apparuisse; verum ne arterias quidem, cordis præsertim, & interiores, sed tantummodo leviter micare. Non tamen perspicue ostendens, qui fiat, ut in tanta motus sanguinis imminutione, æ possint ægri quæ paulo ante propolita sunt, nec pallor, frigus, hebetudo, loquendi, edendi, & se movendi impotentia in eo quem vidi ipse, continuo accesserint: imo potentia in nonnullis reflet, ut postquam vixerint ad plures dies omnino gelidis, rursus, ut Ramazzinus (o) observavit, excalescant; quin etiam ut postquam sex dierum spatio pulsu caruerint, optime convalescant, quemadmodum ex Bartholino in Adversariis (p) memoravi.

Sed hæc tu, & posteri fortasse videritis; mihi necdum hæc in re plus liquere, quam ibi (q) scripsim, ingenue fateor. Hic fortasse dices, multo difficiliori intelligi posse, quomodo in iis vita severtur, qui sub aquis diutius meris, mortuis similissimi educuntur. In asphyxia enim respirationem, & quod consequitur, internam saltem quandam circulationem sanguinis perire, quæ in illis simul cum respiratione omnino interceptatur, necesse est propterea, quia sine æ alterne pulmomum vala explicante, ex his nihil sanguinis transire in sinistram cordis ventriculi potest, quo nihil in arterias extrudende, circulatio prorius nulla est. Quis vero neget, hæc quoque esse intellectu difficilia? Sed tamen ii mortuorum similes jacent: asphyxia autem correpti ea præstare pergunt quæ diximus, ut valentes homines solent, non modo ut viventes: idque ipsum est quod potissimum admirabamur. Olim fortasse obscura hæc in re luminis aliquid existeret, si mulieris quæ Lutetia Parisiorum adhuc forsan vivit (r), cadaver, quæ par est, & quæ ibi solet, diligenter perlustrabitur: quanquam illius asphyxia ab ortu ulque est, & si cujusmodi fit corporis calore, & colore, & mensuris purgationibus, & valetudine, itemque si proliis unicæ maciem, parvitatemque spectemus, paulo minus videbitur esse mirandum, quod nulla ulquam arteriæ ullius, ipsiusque cordis pulsatio ne post vehementissimas quidem exercitationes, aut in febrium, quibus sæpe obnoxia est, maximo calore percepta sit.

10. Proxima est Asphyxiæ summa pulsuum exilitas cum debilitate conjuncta, a natura interdum, sæpius a morbo. A natura esse, censui in muliere exercitata, & robusta, quam angina vehemens urgebat: itaque ab iis pulsibus minime absteritis sum adolescens quo minus tantum sanguinis detrahi juberem, quantum morbus flagitabat. Me vero non esse deceptum, servata mulier comprobavit, in qua postea, cum optime valeret, eosdem illos pulsus deprehendi, & ab artierarum quæ proximæ citi subsunt, naturali exilitate deduxi. A morbo autem cum hi fuerint, in aliis aliud accidit, ut inveniem, velut eæ quæ sequuntur, ex parte monstrabantur historiæ: ex parte, inquam; nam quæ, exempli causa, summam exhibent fibrarum cordis laxitatem, eæ ad te alias aut missæ sunt (s), aut mittentur (t).

11. VIRO annos nato ad quadraginta sub ætate quæ latus alterum occipitis vestit, tumor increverat, quem talpam, & testudinem vocant. Hic cum in abscellum degenerasset, hominem tandem suffulit. Nullæ unquam fuerant de thorace querelæ, nulla difficultas respirationis. Pulvis nec ita frequens, nec rari, neque intermittentes, neque ulla unquam ratione inæquales, in eo dumtaxat peccaverant, quod essent debiles, & perexiles. Quæ omnia mihi diligenter seiscitanti asseveravit qui cum (æpissime) inviserat. Medicus, cum forte in Gymnasio adesset, dum hominis thorax incidere, & hujus viscera me perlustrante, ipse quoque spectaret.

PULMONES undique cum pleura cohærebant, laxi, & foetidissimi. Cor quoque, & ejus auriculæ, quamvis hæc aliquanto minus, pericardium undique habebant adnatum. Aorta quæ secundum thoracis vertebrae descendebat, intus magna hic illic cupisidam quasi incipientis erosione ostendit indicia, minora autem, sed plura futura ossificationis. Nihil præterea viri in thorace animadvertimus est. Cætera autem fere omnia, & in his Caput, non tam ob factorem fecere negligimus, quam ob meliorem, interea allati, cadaveris incidendi necessitatem, ut Publicam, jam provectam, Anatomem eo anno, qui fuit 1727, absolvere possemus.

12. Nunc cranium quoque ejus vellem hominis introspicere, si forte proximum tumori, & abscessi cerebellum aliquid haberet labis, ut cum iis conferrem quæ supra (u) de ejus in asphyxia non tam compressione indicavi, quam vitio ex pure quod ab exteriore abscellu per cranii cariem ad ipsum pervenerat, commemoravi, aut cum iis quæ in alia Epistola (x) de muliere scripti pulsus humiles, cerebellum autem laxissimum habente: quanquam tibi fortasse causarum satis in thorace ejus de quo loquimur, Viri inventum videbitur. Sed pulmones undique cum pleura cohærentem ad rem nihil facere, tot alia cadavera demonstrant, de quibus vel in nostris Epistolis legeris. Ejusdem autem visceris graveolentiam satius fortasse est a sanie deducere illuc extremis diebus ex abscellu per sanguinem convectâ, ne quod etiam antea peccabant pulsus, id a pulmone repertore conemur. Denique Aortæ vitium illic fuit, unde arteriæ non proveniunt carpos aduentes. Restat igitur illa cordis universi ad pericardium adhæsiō, quæ factum putes, ut illud intra hoc contractum minus expandere se posset, quam ad justam sanguinis copiam expiendam, & quod consequitur, in arterias extrudendam requiritur, præsertim cum alteram alias (y) tibi sim historiam scripturas in qua post exiles pulsus & debiles pericardium inveni undique, tamen non æstissimæ, cordi annexum, in superiore autem Epistola (z) Peyerum, & Lowerum commemoraverim, qui in iis quorum cordi pericardium fuit adnatum, pulsum hic parvum, ille debilem & parvum adnotaverunt. Sed vicissim oblivisci non decet, Dionisium, Freindium, Fayum; quos ibi (a) pariter laudavi, in ejusmodi casu pulsum vehementem, incitatum, & palpitantem, quæ magna erat, respondentem memorasse. Videur igitur quidpiam aliud adiciendum, aut non adiciendum, ut causa in speciem eadem modo hunc, modo huic oppositorum efficiat pulsum. An vero, & quid adjectum fuerit in trium quos novissime diximus, Doctorum Virorum Observationibus, ex iis poteris conjicere, quæ in ipsarum examine sunt indicata.

Non unus quoque apud Illustrum Auctorem Senacium locus est, quem attente perlegens, melius possis de causis oppositorum inter se pulsum existimare, ut ubi (b) in palpitante indicat, qui fieri possit, ut cum vehementibus magnificæ cordis pulsationibus sæpius quidem pulsationes artierarum jungantur exiles, nec valide; nonnunquam tamen & valide, & magnæ: aut ubi (c), abfen-

(k) Ibid. n. 35. (l) II. Animad. 64. (m) n. 3. 4. 7. (n) Vid. supra, n. 7. (o) Constat cit. n. 33.

(p) Animad. indicata. (q) Vid. & Animad. 43. 45. (r) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1728.

(s) Epist. 13. n. 13. & Epist. 21. n. 49. (t) Epist. 30. n. 15. (u) n. 7. (v) XV. n. 5. (x) Epist. 21. n. 13.

(y) n. 17. & 18. (z) n. 18. (a) Traité du Cœur l. 2. ch. 11. n. 9. (b) l. 3. ch. 10. n. 9.

absente etiam palpitatione, docet, cur sint aliquando tum hi, tum illi arteriarum pulsus a pulmonibus repetendi: aut denique ubi (d) omnem de pulsibus doctrinam præclare explicans, quam in singulis pulsuum differentibus consuluisset non pœnitebit, hoc de quo loquimur discrimen debilitatis, & parvitatís (e) non modo ab languidís cordis viribus, aut ab sanguinis inopia, sed etiam ab aucta resistentia arteriarum deducit, propter quam dilatanti cordis vi tanto minus cedant, quanto simul ob eandem resistentiam minus sanguinis possunt admittere (f). Augeri autem resistentiam, docet, alias ob nimiam plenitudinem, nullum ferme ulteriori dilatationi locum, ut neque contractioni, relinquendum; unde est, ut eo in casu a missione sanguinis & major pulsus fiat, & validior; alias autem ob arteriarum tunicas, ab nervis contractas, ut in hysterici præsertim contingit, cum arterias ad tenuis filamenti modum redactas percipiunt, imò & pulsus certis in partibus supprimunt, unde (g) tunc ille, reliquis calentibus, frigent. Hinc illud quoque intelligere te posse, credo, quomodo asphyxiæ quædam; breves interdum, nonnunquam longæ, & lethales fiunt, neque in hysterici modo, sed & in aliis nonnullis, in quibus nisi forte ab nervis, unde illas repetas, non facile appareat, velut in ea Observatione quæ ab Starckio (h) propofita est. Verum ad nostras jam redeamus.

13. VIR constitentis ætatis, cujus ars erat canabem carminare, venit ipse in Bononiense Nosocomium S. Mariæ de Morte Veræ A. 1705. de dolore querens in hypochondrio dextero: & fane ibi tumor, tangentis manui renitens, in jecinore esse videbatur: pulsus autem minimus erat, infirmiffimus, frequentissimus, siquis alius, quem ad eam usque diem offendifsem. Hora postquam eo venerat, circiter quarta stomachi, ut ipse vocabat, dolore tam acerbò prehensus est, ut ex faciei pallore, ac sudore, pulsibus quasi omnino abolitis, respiratione autem, qualis esse in moribundis solet, jam jam moriturus videretur. Evasis tamen narrativæ, alias quoque consimilibus paroxysmis se fuisse correptum. Pulsus interea ad priorem, quam paulo ante descripsimus, conditionem redierat. Poltridie Medicus sanguinem e brachio mitteri jussit, & a dari, & ad hepat apertæ quæ plerumque in hujus tumoribus confueverunt. Paucis post diebus cum is tumor paulatim evanisset, ecce dolor in ipsa cordis regione ægrum corripit, cum ispirandi difficultate conjunctus. Sanguis iterum, sed parce mittitur: qui lente, nec multum, concrevit. Inde respiratio minus aliquanto difficilis facta est, pulsus autem vix pauxillulo minus malus. Hic proportione in temporibus quoque, eadem erat qua in carpiis, parvitate & debilitate, vix ut ibi inveniri posset. Manum ad cor admovi: pullabat frequentia pari, vi tamen mediocri. Eam autem pulsationem etiam multo infra cordis regionem produci, ut Seniorum alicui visum erat, et si ipse percipere satis non potui; tamen hæcenus sensi, ut præter concrectiones polyposas, & copiam aquæ in pericardio, quæ eramus antea suspicati, aucta cordis magnitudinis suspitionem addiderim. Omnino cor labore videbatur: & Cardiacæ quæ vocant, remedia ipse flagitabat æger. Tandem octava, an nona ex quo venerat, die, iis quæ dicta sunt, manentibus, cum excoctum pomum, quippe dejecto jam appetitu, forte comederet, ac transiens salutatet, mox repente, pomum adhuc in manu habens, mortuus est: quod sane, ut nosti, iis accidere, scripsit Hippocrates (*), qui sæpe, & vehementer sine manifesta causa animo linquuntur. C A D A V E R E exterior hic illic, fed facie præterit, livido, Adiposa autem membrana flavescens observatis, Thora-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

cem aperuimus, & ad pericardium properavimus: Plurima in hoc fuit aqua, & caque subflava: cor autem ex magnis quæ viderim, ejusque pinguedine facta visu. Polyposæ inerant concrectiones tres ex flavescens quasi muco, sed non ita molli, compactæ, maxima quidem in auricula dextera, in ventriculis reliquæ, ex fisque altera in Pulmonarem, altera in Magnam arteriam productæ, ut nulla omnino fuerit nostrarum suspitionum, cujus pœniteret. Cæterum sanguinis portio etiam aliqua atra, & in grumos concreta fuit; sed pars major inlata aquæ diffuens: quæ dum vasa præsertim disticærenas Pulmonaria, & magna reliqua, animadvertimus. Antea autem vascula quæ per pulmonum superficiem docuntur, atra, neque adeo exilia, quippe sanguine distenta, intuiui eramus, visceris substantia inter illorum areas albicantes, li partem superiorem utriusque pulmonis excipias: quæ nigra intus, extraque fuit, prædura insuper, & ex qua difflēcta ichor undique defuebat crassifculus, colore quem tabaci nostrates vocitant. Ventre denique repleto, ut quid in hypochondrio dextero dolorem, tumoremque fecisset, cognosceremus; hepar subdurnum, & minimis tum albis, tum ejus quem modo dicebamus, coloris particulis inlata marmoris variegatum ubique deprehendimus: quod attolentes, et si pylori, & Duodeni intestini partem quæ bilis vesiculæ attigua fuerat, floventem conpleximus; bilis tamen, qua erat vesiculæ distenta, & dilatata, ipsa atramentum referebat; certe illius tunicas exterius nigrescentes, intus autem jam profus nigras factas spectavimus.

14. Fieri potest, ut is tunicarum color minus a bile esset, quam a vesiculæ inflammatione, quæ jam in gangrænâ degenerasset: quod si fuit; habes, unde magis intelligas doloris illius causam, qui initio hypochondrii dexteri urgebat: quanquam ab ipsa dilatata vesiculæ distractione dolorem patet repetere, ab eademque dilatatione, quæ fortasse major tunc fuerat, aut cum flatibus in subiecto intestino conjuncta, tumorem pariter qui tunc se offēderat.

Quidquid autem vitii fuit in superiore pulmonum parte, antiquum fuisse, credes, præsertim si quæ as hominis fuerit, & quid ex ea in alio (i) viderimus, & adnotaverimus, veniat in mentem.

Itaque li polyposas concrectiones illas, ut nunc consuevimus, nec injuriis; facere, seponas; duo hæc restabunt, plurima in pericardio aqua, & aucta cordis magnitudo, unde pulsus, quales descripti sunt; repetas, & ea quæ cor per intervalla affligebant, & quod consequitur, respirationem turbabant.

Quod ad aquam illam attinet, non tantum in Sepulchreto Observationem XVI. habes Sectionis huc pertinentis, in qua Observatione, et si alia, & magni quidem momenti, ubi fusius proponitur (k), leges in thorace deprehēta, tamen a pericardio aqua pleno, pulsus formicans deducitur; sed & in Epistola ad te nostra XVI. plura invenies quæ convenire videantur, ut in Viro (l), cui pulsus debilis, humilisque, fuisse pericardium aqua distentum, ut in Puero, & Viro (m) quos Viessienus secuit, hoc morbo laborantibus pulsus fuisse debilem, parvum, frequentem, denique, ut in diffectis (n) ab Diemerbroeckio, languidum, probantibus qui ab ea circumjectæ aquæ copia fibras cordis laxari, non dubitant: neque illud obstat arbitraberis, quod idem Auctor pulsus tunc simul rariorem invenit, cum ab aqua acri, qualem in Viro de quo agimus, flavido indicabat, irritari cor fateatur Diemerbroeckius; unde esse potest pulsus frequentia. Ad illas adde Albertini (o) quas alibi quoque indicavimus, Observationes, pulsus frequentes ac parvos, quin etiam exiles, celeriores, deficientesque pro minori, majorique in pericardio aquæ copia memorantis. Ponit quidem parvos, & frequentiores, sed eisdem vibratos, & tenos ubi aqua

I i 2 velli.

(d) ch. 7. (e) n. 7. (f) n. 6. (g) ch. 9. n. 6. (h) Eph. N. C. Dec. 3. A. 10. Obf. 171. (*) S. 2. Aph. 41.
(i) Epist. 7. n. 13. & 14. (k) l. 2. S. 1. Obf. 88. (l) n. 40. (m) n. 24. (n) n. 23.
(o) Comment. de Boon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus.

vellicans est. Verum ibi de pericardii hydrope loquitur, qui ex se ipso, & solus infellet. Nos autem eundem habebamus cum ea quam mox considerabimus, cordis amplificatione conjunctum. Nec vero te illud perturbet, quod aut in aliis Epistolis, in illique præsertim in quibus de Peripneumonia agebamus, longe alius pulsus aliquando cum ea aquæ copia propoluerimus, aut in illa XVI. exiles, inhiemque pulsus inter signa peculiaris hydroypis pericardii non receperimus. In illa enim Epistola signa quærebamus, hunc a morbis cæteris perpetuo distinguant, qualia ejusmodi non esse pulsus, vel ex iis apparet quæ modo ex Albertino præferbantur. In aliis autem Epistolis non diuturnus, sed brevis hydroypis, qui cordis fibras satis laxare, & infirmare non potest, fere nobis proponebatur; cum hic in Viro iis quos descripsimus, paroxysmis jam antea obnoxio, & eos quos diximus, pulsus in Nolosomium afferent, non minus quam cordis aucta moles fuisse videatur longioris temporis.

15. Nec me fugit, cum aucta cordis magnitudine vehementer sæpe, cum videlicet nihil oblaet, vibratione fuisse pulsus, ut in Sene (p), cujus ex Valsalvæ schedis, & in Viro item (q), atque in Anu (r) quorum historias ex meis tibi alias descriptas misi. Verum in neutro priorum pericardium aquam habebat, quæ laxaretur cordis fibræ; imo cor Viri crassioribus erat ventriculorum parietibus. Quæ res cum in Anu etiam corde fuerit non ita mirum est, si hujus interioris fibræ a circumjecta plurima aqua infirmari non potuerint. Contra, in alio Viro (s), a Valsalva observato, ut in multa aqua pericardii cor magnum quidem fuit, sed parietibus, quod adnotaverit, non crassioribus; ita vix pulsus percipiebantur; itque non secus atque ille de quo institutus hic sermo est, ex improvisis liquit. Quid enim potest cor majus, ubi ejus fibræ infirmæ sint, nisi plus sanguinis admittit, quam valeat extrudere? Impletur itaque necesse est, & coque magis laxatur. Magis autem, magisque laxatum, minus sanguinis, minorique cum vi in arterias ejicit, unde pulsus parvitas, ac debilitas. Laxitas autem fibrarum cordis, etiam in pericardio non tam macerati, tanta aliquando esse potest, ut & cor sensim amplius fiat, & nulli denique pulsus percipiantur. Quod in eo accidit Juvene, quem supra (t) quoque commemoravimus, in extrema Epistola descripto XXI. Cujus ego Juvenis, & Viri pariter de quo hæcenus locutus sum, Observations spectabam, cum dixi Cl. hujus Gymnasii Professore Homobono Pisoni (u), me vidisse cordis augmentum cum pulsu exili.

16. SENI quoque macilentum quem anno secuius 1743. mense Decembri, pulsus fuerant debiles, & parvi quidem, sed minime intermittentes, cum propter incarceratam, ut vocant, enterocelen illatus est in Nolosomium Patavinum. Qui ante hunc morbum sic esset, an potius ob hunc ipsum, cum ea intestinorum inflammatione conjunctum, ut cita mors omnem curationem anteverterit, etsi pro certo scire non potui; tamen quæ in pluribus ejus corporis partibus, & in ipso præsertim corde spectavi, frequentissimæ studioforum coronæ ostendi, ejusmodi sunt, ut non indigna censam quæ tecum communicentur.

CORDIS exterioriorem faciem examinanti arteria fe obtulit Coronaria sinistra in canalem osseum ab ipsa origine ad tractum plurimum digitorum mutata, quæ basis magnam partem amplectitur. Sed & rami illius prælongi, quem per anteriorem cordis faciem demittit, pars erat ossæ jam facta ad tantum spatium, quantum digiti transversus tres operirent. Itaque via sanguini utrobique patebat non per canalem membranæ, aut quem dissecit lamellæ ossæ hic illic duriorum facient, sed per tubulum osseum perpetuum, vix nonnullis in locis minus durum, illique perexiguæ, & cum transversa lineola modorum exilis arundinis comparandis. Tum corde aperto, & poly-

posis quibusdam concretionibus detrahitis, etiam ageres valvularum Magnæ arteriæ duriores multo quam soleant, & pene ossæ vidi; nihil tamen ossi aut in ipsis, aut in aliis valvulis, aut in illa arteria prope cor quidem, deprehendi. Sed aliquo a corde intervallo, & ad superiorum arteriarum origines, & deinceps ad divisionem ulque in iliacas erat Aortæ interior facies sæpe inæqualis ob osses durissimas laminas, quarum plures amplitudine unguem æquarent digiti pollicis: intinam tamen, quæ eas omnes operiebat, arteriæ tunica non tantum in loco læsam offendi, crassiusculo ibi humore se ostendente, de quo, & de ipsa laminarum sede quid in hoc homine, aliique observaverim, erit alibi opportunior scribendi locus (x). Squamæ autem ossæ neque ad divisionem in Subclaviam, & Carotidem arteriam dexteram, neque in Iliacis defuerunt, neque in Splenica præsertim, in qua crebre erant ad linem ulque. Intra cranium tamen, itemque in artubus tum superioribus, tum inferioribus nihil ossi in arteriis animadverti, etsi in artubus hæ firmiores erant, durioresque, & forsalle etiam latiores paulo quam soleant: quæ dum læceremus, vidi in Cruralibus quod superent sanguinis, non fluidum quidem, sed nec polyporum. In Lateralibus vero Crassioris meningis Sinibus polyposæ erant concretiones sic satis crassæ. In Cerebri autem ventriculi dextero, sinistroque non deerat aqua, neque in Choroidæ utriusque plexu hydratides, & in iis quedam majores.

Sed ad Thoracem, & Ventrem ut redeam; in illo cum Asperam arteriam, & primos ejus ramos incidere, cartilagine passim ossas factas animadverti, eisdemque in illius arteriæ trunco ad eam formam redactas, ut singule magis quam curvam inam, ut solent, lineam, bina trianguli referrent latera, antierus ad angulum convenientia: quam ob causam hic adnoto; neque enim ossas fieri in senibus eas, & laryngis cartilagineas, rarum est, quod ex observationibus appareat, quæ ex pluribus collegit Auctoribus Cl. Winklerus (y); ut rarum potius fit, exercitissimum, dum viveret, Anatomicum Callebodium nunquam, sicut ille narrat, ossas factas vidisse; nos certe utraque non semel vidimus (z).

Venter autem etsi præter inflammata, ut initio dixi, intestina, viscera omnia sana habuit, & in his jecur, & lienem, quorum utrumque mediocri erat magnitudine; in jecinore tamen hæc fuerunt excipienda. Erat ejus vesicula in transversum locata: & quamquam julla & ipsa erat magnitudine, sinum in jecinore habebat omnino nullum, in quem, ut solet, exciperetur; ut postquam ab eo viscere, id quod nulla vi, nulloque negotio præstiti, fundum illius omnem disjunceram, vix sedes, ad quam adhaererat, agnosci posset: quæ erat lavis adeo, & uniusmodi, ut siquid forte fuerat valculum cujusque modi ab jecinore ad eum pertinens fundum, aut ab hoc ad illud, necesse esset exiliare fuisse incredibili, & quæ omnem fugere sensum. Et vesicula quidem ita primordiis utque fe habebat: Bilis vero in ea inerat nigricans, & subviscida, mediocri copia, in eaque calculi ad viginti. Quos ut nigros vidi, continuo iis qui aderant, prædixi, id quod fuit, neque flammam concepturos, nec liquatum iri, sed flammæ admosos, vix crepitus levissimos esse edituros. Mediocri erant, nec adeo varia magnitudine: omnes autem ex pluribus quasi globulis confabantes, quorum alii aliis impositi, modica vi parte inter se contingebant. Denique & serotum inlaxi, unde paulo post hominis mortem, me absente, intestinum detrahit fuerat, & cum cæteris, ut cadaver diutius duraret, amotum. Talem, qui fuerat hernia proximus, minorem altero, nec paulo, inveni. Sectus, interioriorem substantiam habuit ex fusca rubentem; cum alter colore haberet naturali. Inter hunc tamen, & Vaginalem tunicam modicum aqua fuit; nec ad alterum ipsius testiculi extremum defuit corpusculum illud exlans,

(p) Epist. 17. n. 6. (q) Epist. 18. n. 30. (r) Ibid. n. 38. (s) Epist. 16. n. 6. (t) n. 7.
(u) Vid. ejus Spicileg. Guatoni. S. 4. Obs. 1. in En. (x) Epist. 22. R. 24. (y) in casis quæst. de valv. corp. hum. Lith.
(z) Epist. 7. n. 11. & Advers. Anat. 1. n. 24.

extans, subrotundum, quod & alias (a) animad-
vertimus, & pro disruptæ hydatidis reliquiis habui-
mus.

17. Multis ex dissectione hac ad alium ad quem
attinent, locum servatis, hic pauca de ossæ illa Co-
ronaria arteria adjiciemus. Laurentius Bellinus
(b) vidimus, inquit, lapidem adnatum ramis coro-
nariis majoribus, quæ dextram a sinistro ventriculo di-
runt. Sive cum Pechlino (c) ossis, & toti, sive
lapis naturam in vasorum, & membranarum rigidis
indurationibus distinxit, sive lapidis vocabulo omnes
accepit, ut paulo inferius de aliarum arteriarum, &
Mitralis valvulæ indurationibus a se visis mentionem
faciens, & eadem lapidis voce utens; difficile enim
est, nunquam in ossæ bractæas, sed in lapideas sem-
per concreciones incidisse; eodem res, quantum
ad præsens attinet propolitum, redit; alibi (d) enim
quatenus ea distinctio locum habeat, diligenter vide-
bitur. Ut Bellinus, locuti sunt qui, in Sepulchreti
libro I. (e) propolitum, Observationem scripserunt
præceptoris (f) Drelincurtii, qui in eodem cadavere,
in quo, ut nos, lienalem arteriam hinc inde protube-
rantem atque topheam deprehendit, arteriam quoque
coronariam cordis lapideam invenit. Sed Thebesius
(g) vidisse fe, ait, ramos majores arteriarum ...
per convexam cordis superficiem ad cuspidem decurren-
tes, hic illic ex parte ossos. Denique Cl. Crellius
Observationem edidit, lippatam Scholii dignissimis
quæ perlegantur, de Arteria Coronaria Cordis inflat
ossis indurata, eadem videlicet quæ pollea a nobis hic
inventa est, sinistram, pariter ab origine, & in suo
præterea infigni ramo. Utinam sicut habemus in Se-
pulchreti libro II. (g) quæ mala, & quod mortis
genus in eo præcesserunt, in quo cordis venæ coro-
nariæ repetæ sunt ossæ, quamvis non sine aliis in-
ternarum partium vitiis, ita quæ peculiaris incom-
moda in iis fuerint quibus focæ arteriæ erant ossæ,
scire potuissimus; quando Lancilius (h) naturam ad-
iplos fascioli textilis has, censuit, ut caveret, ne
quemadmodum aliæ arteriæ non raro, ita hæ in os-
seam substantiam duratæ, a libera dissectione atque elon-
gatione, cum opus esset, prohiberentur. Sed neque
Bellinus, neque Drelincurtii Discipuli quidquam de
prægressis morbis adscripserunt: Thebesius eam rem
maxime fungalem esse posse, credidit; fuisse, non di-
xit: Crellius ne cadaver quidem reliquum videre po-
tuit fenis in cuius marcido frigidoque jam corde il-
lam observavit: mihi denique, ut in pauperismo,
qui vix habuit qui paulo ante mortem in Nosoco-
mio inferendum curaret, plura iis quæ scripsi, cum
maxime cupere, scire non licuit. Tandem, cum
hæc relegerem, & quæ interea prodierant, hujus ipsius
cordis Observationes inspicere, in Clarissimo
Viro:um Scriptis extantes, Senacii primum (i),
deinde Planci (k), novissime Halleri (l); primam
& secundam fuisse in viris palpitatiois obnoxiiis, ani-
madverti. Sed cum in secunda, ut alias (m) retuli,
aliæ non deessent evidentes causæ palpitatiois; pri-
ma potissimum unde hæc fuisse in eo saltem casu
ostendebat, quippe aliud nullum indicans vitium, ni-
si arterias coronarias ossæ factas, ramoque similes
coralli ramorum efformantes; ut proclive esset intel-
ligere, sive ossæ horum aliqui ramuli inter fibras cor-
dis se immitterent, sive exterius subsisterent ipsas
complectentes, utrolibet modo eadem aut in systole,
aut in diastole cordis irritasse, & sic juxta ea quæ
alibi (n) Auctor docet, palpitacionem induxisse.
Hallerus autem unam quidem, aut alteram habitam
in vetulis mulieribus, quibus alia quoque in os de-
generaverant, Observationem profert; sed quæ, dum
eæ viverent, fuissent incommoda, non significat pro-
pter eandem, opinor, causam, quæ me quoque de
meo Sene plura fecit prohibuit. Quod ut antea, nec
dissimilem ob causam, mihi accidisse, ægre tuli quod
ad pulsus ardebat cuiusdam viri, cum sub anni fi-

nero 1725, pleraque ejus viscera ad me domum allata,
Amicis inspectantibus, dissecarem. Tamen quæ a me
tunc audita, & quæ conspecta sint, accipe.

18. VIR annos natus circiter sex & triginta, sta-
tura magna, qui molitoris famulus fuerat, in mor-
bum incidit, qui thoracis hydrops videbatur. Itaque
cruribus tumebus, pulsibus humilissimis, gonorrhœa
insuper laborans virulenta, mortuus est. IN
THORACE non solum, verum etiam in Ventre
fuisse aquam, reterunt ii qui detraherent viscera:
quin etiam Crassa intestina quibusdam locis fuisse in-
flammati, & graveolentia, ideoque cum cæteris vi-
sceribus non esse missa. Vero dici, gravis odor con-
firmabat eorum quæ allata fuerant, ventris quidem
maxime, sed non leviter etiam thoracis. Itaque pul-
monibus, qui gravi erant pondere, prætermis, cor,
& vasa in quibus tunc forte quadam avebam recognos-
cere, diligentius sum rimatus. Polyposis albidis con-
crectionibus, quales in vena quoque Portarum, & Ca-
va Inferiore fuerunt, ab auricula dextera ablati, cum
in reliquis cordis cavis nihil esset ejusmodi, nihil
autem ulquam apparet vitiis, nisi in valvulis arte-
riarum Magnæ, idque maximum; hoc attentius intue-
re, atque examinans, sic reperiabam. Eæ omnes valvulæ
summo limbo, & huic propterea parte illius faciei quæ
respiciunt inter se, in breves, & inæquales exuberan-
tes excrescentias: quarum pondere prægravatæ, eo
adducebantur universæ, ut angustior inter se relin-
querent viam, per quam egredi sanguis posset. Cum
autem singulas inspectarem valvulas, dexteram vidi
brevisse esse limbo, viæ minorem in transferum esse
factam; sinistram autem per medium a limbo ad
aggerem usque inum disruptam, ab ipsique rupturæ
labris alias protuberare excrescentias. Harum omnium
substantia erat laxa ex parte, & flaccida, ut digitis,
atque unguibus nullo negotio avelli posset; ex parte
durior, ut cum inter digitos comminueres, perciperes,
admissos esse particulas quasi ad cartilaginis natu-
ram accedentes. Excrescentiis detractis, restabat
valvularum substantia, sed contracta, & deficiens, &
id confirmans quod primo aspectu visum fuerat, id
vitium ex erosione quadam extitisse, præsertim cum
interna ventriculi facies quæ valvulis erat proxima,
ipsa quoque ostenderet aliqua erosione vestigia. His
visis, & frustra in Aorta, cæterisque vasis, & corde
iterum universo aliis perquisitis quæ præter naturam
esse viderentur, & Mitralium valvularum limbis tan-
tummodo hic illic paulo crassioribus, & durioribus
animadversis, ad reliqua examinanda transivi.
Ventricis Partes aliquæ dumtaxat hæc pauca habuerunt
quæ adnotarem. Hepar magnum, nec præter modum
tamen, pallidulum fuit, totaque exteriori facie sub-
fucum quoddam ostendit reticulum quo alba exigue
maculæ interceperantur. Lien interioris mollis, exte-
rius quoddam crassus habebat ramos, si oculis crede-
res, quasi adiposos; sed eorum substantia firmitudine
erat tendinea, imo inter ligamenti, & cartilaginis na-
turam media. Glandulæ ad mesenterii Centrum, &
ad truncum venæ Portarum amplificatæ. Gonor-
rhœæ memor, ægre tuli, cum visceribus non licuisse
afferi penem. Igitur, quod potui, urethræ initium,
& Prostata glandulam, & Seminales Vesículas per-
lustravi. Illud sine ulla vitii nota, Seminale carun-
culam habebat humilem. Prostata erat parva, in Ve-
siculis aequalum fenum: sed, ut in hydroptico, minus
id fortasse attendendum.

19. Hæc nostra excrescentiarum in Semilunariis
valvulis Observatio medium quodammodo obinet lo-
cum inter raram illam Lancilii (o), qui excrescen-
tias in iis carneas, & minus raras cæteras, Cowperi
præsertim, & Vieussæii, qui, ut superioribus quo-
que Litteris (p) commemoravimus, ossæ, aut la-
pideas conspexere. Quo magis optandum mihi fue-
rat si licuisset, cognoscere, an ei de quo loquimur,
viro pulsus unquam esse consueverint intermittentes,
ut hi

(a) Epist. 21. n. 19. (b) De Morb. Pest. (c) Eph. N. C. Dec. 1. A. 9. & 10. Obs. 31.
(d) Epist. 25. n. 9. & Epist. 27. n. 10. & seqq. (e) Sect. 12. in Addit. Obs. 8. in fin. (f) Disp. de Circul. sangu. in Corde §. 4.
(g) Sect. 1. in Addit. Obs. 31. (h) De Mot. Cord. Propos. 30. (i) Traité du Cœur l. 4. ch. 9. n. 1. (j) Epist. de Montm.
(k) Opusc. Pathol. Obs. 30. & 31. (l) Epist. 23. n. 6. (m) ch. 11. n. 2. (n) De Subit. Mort. l. 1. Obs. Phys. Med. 4. §. 1.
(p) n. 9.

ut hi in suis observarunt, & inæquales; an, ut Lancisius in suo, ut plurimum æquales (g). Verum, ut dixi, nihil aliud scire potui, nisi humilissimum fuisse: quod aliquin facis convenit modicæ illi sanguinis copię, quæ per viam, a valvulis angustiorē factam, Magnam subibat arteriam: neque discrepat ab nostris in Anu, & Seno Observationibus, quarum illam in eadem Epistola (r), hanc in XXI. (f) proposuimus. Cum enim Semilunares valvulæ utriusque offeæ, in illa quidem limbis essent in non parva tubercula crassescerent, in hoc vero magis etiam interforis protuberantibus; utriusque pulsus fuerant debiles, Anus parvi insuper; neutrius intermittentes.

20. Nunc quando mentio facta est de pulsum intermissione, quæ vel magis quam eorum exilitas, aut debilitas, ad Alphaxiam accedit (quid enim intermissio est aliud nisi apyphxia brevissima, aut quid apyphxia, nisi intermissio diutissime durans?) non sunt hic sine examine, hujus vitæ causæ prætermittendæ; quæ tantopere plurimi terrentur Medici, sæpe merito, nec raro tamen præter rationem, veluti cum in ventriculo, aut intestinis subest causa, quæ aut per se evanescere, aut facile a Medico tolli possit. Quo enim modo a flatibus, illa diffidentibus, cordis palpitacionem fieri interdum, & solvi, diximus (t), eodem quoque, aut non ita dissimili pulsum intermissionem effici aliquando, & per se abire in pluribus qui noti sunt nobis, manifestum est. Alias iidem illis in viceribus materia est quæ idem faciat, irritando eorum nervos, quibuscum nolti ut consentiant facile nervi cordis. Ea autem materia interdum ejusmodi est, ut nullo negotio inde possit averri. Sic memini, cum febricitanti Virgini mederer, & ad cætera intermissio pulsum accessisset præter rationem; minime absteritum esse me ab eo exhibendo, quod constitueram, medicamento, quo abstergerentur ventriculus, & intestina; imo eo fidentius dedisse: eodemque die & absteria hæc, & pulsus prioris normæ restitutos fuisse. Et tu vel in Sepulchreto (u) legeris, vidisse Ballonium non id modo, sed & alia simul languidi, & parvi pulsus vitia ad eundem modum subulata. Pro gradibus purgationis, inquit, pulsus restituebatur. Quin etiam longe diuturna aliquando intermissio est, ut quæ per sexennium laborasse, scribit Lancisius (x); eademque tamen, si, ut in ipso, ex hypochondriorum consensu est; his percuratis, omnino tolli; & perficere potest. Quod autem de nervis dixi, qui in hypochondriis irriterentur, idem profecto de iisdem vel alibi, aliæ de causa ad eundem modum dispositis negandum non est. Fuit id mihi maxime evidens in quodam consultissimo Rei Medicæ apud Bononienses Professore, qui cum forte animadvertisset, sibi pulsum intermittere, ipse autem inde anxius, atque sollicitus, quasi id fortuita ex causa esse non posset, identidem, ut sit, digitos ad carpum admoveret, crebriorem semper suo maximo cum moreore fieri intermissionem, sentiebat: idem vero postquam mecum, quamvis juvenile, non aspernatus consilium, multo rarius sibi pulsus tentare cepit, eo quæ minus suum de his angorem animi augere; multo rarius intermissio facta est, donec ipso tandem neglectu profusus evanuit.

Sed non eos tantum nervos qui cor adunt, verum alios etiam qui arteriis, aut mulculis qui his apponuntur, inserviunt, earum variare motus posse, ex ægro didici, qui cum gravissimi morbi periculum vix evasisset, magna ob adversum nuntium importune delatum molestia affectus, eoque majori, quo magis hæc occultare conabatur, mihi nihil tale expectanti pulsus exhibitum primum utroque in carpo, diebus autem insequentibus in sinistro tantum, omni pæccante inæqualitatem genere; ut cum in dextero efflent eodem tempore maxime æquales, perspicuum esset, causam ad sinistram dumtaxat Brachialem arteriam attinere, quæ ipsa quoque

max levato moreore, nervisque ad pristinum dispositionem redeuntibus, ad naturales motus redit.

21. Cæterum cum pulsum intermissio est non ab impedimento, aut irritamento aliunde profecto, sed a causa, quæ in corde ipso, aut proximo Magnæ arteriæ trunco, aut ad alterum innascatur, magnæ enim facere oportere, fatendum est. Potest autem multiplex, ac variæ esse, & in primis illa ipsa constitutio valvularum Semilunarium, de qua paulo ante (y) dictum est. Neque enim quod mihi alter contigerit, idcirco negligo quod aliis contigit. Imo quod in aliis etiam valvulis Gregorius Horstius, majorem dico, & Laurentius Bellinus observarunt, attendo. Ille enim, ut in hac IX. Sepulchreti Sectione habes, & fusius, non in sequente de Syncope, sed in præcedente de Palpitatione (z) leges, calculum instar minoris castaneæ nuci adnatum conspexit membranosa substantia valvularum dexteri cordis ventriculi; Bellinus autem lapidem genitum in altera valvularum Mitralium: uterque post pulsus intermittentes: quas Observationes in superiore etiam Epistola (a) commemoravi. Horstius tamen; nam Bellinus alias rem fuisse se executurum promissit in pericardio simul humorem putridum, & cor duplo majus invenit. Sed & Cowperus, & Vieussenius, sicut in eadem Epistola (b) indicatum est, præter valvularum offam, lapideamve duritiem, dilatationem sinistri cordis ventriculi in iis qui pulsibus fuerant intermittentes; aut inæqualibus, fere deprehenderunt. Forte autem accidit, ut cum valvulas nos vidimus ita mutatas, non simul invenerimus caværum cordis amplificationem: itemque ut cum hæc seorsum invenimus, pulsus non fuerint intermittentes, quod Epistola præterit offendit XVIII. (c), aut si in uno (d) fuerant, alia simul essent, quæ accusari fortasse possent: nec Valvulæ (e) aliter videbis acidissile. Quid ergo est?

An quæ sejuncta id semper non possunt; eadem conjuncta poterunt semper, aut fere semper intermissionem pulsus efficere? Cum ad hæc dispicienda multo plures requirantur Observationes; satis in præsentia fuerit quæ semper non respondent, indicavisse.

22. Illam quoque intermittentium pulsum causam hic (f) in Sepulchreto proferri videtur, de qua satis superque superiore Epistola (g) scriptum est, videlicet pericardii ad cor adhæsiōnem. Quam certe non semper id facere, his quoque Litteris (h) confirmavimus. Proferuntur hic (i) cordis etiam exulcerationes. Num vero cum his semper sit pulsum intermittens, proximis Litteris (k) quæremus, non minus, quam semper cum iis ulcerationibus animi defectiones jungantur.

Nunc vero, his, & cæteris, quæ non ita sæpe accusantur, causis prætermisiss, unam potissimum attendemus, quæ nulla sæpius, cum de pulsum intermissione, & inæqualitate agitur, a Medicis nominari solet, polypum. Nec desunt qui credi velint, hunc notum fuisse Galeno, quippe ejus conformationem ex multiplicibus pelliculis describenti in gallo, quasi vero ibi (l) dileret non loqueretur de cordis tunica, scirrhoso tumore affecta, perinde ac si plures crasse membrana involuta altera alteri insisteret. Certe minus improbabili dicerent, si cum Antipatri morbum esse censuit (m) ab obstruptione lævium pulmonis arteriarum ex crassiss & viscosiss humoribus, aliquid polypi simile animo concepisse, affirmarent. Saltem quæ a cordis polypo fieri dicuntur, ab ea quam conjectat, causa repetebat Galenus omnigenam primum in pulsu inæqualitatem, deinde vero in progressu cordis palpitacionem, & spirandi difficultatem, denique repentinum obitum, aut certe hæc inde repetebat Salius (n) eandem conjecturam secutus, iisque addebant aliquam hydropis speciem, & leipthymiam. Cæterum qui in venis polypos non conjectura, sed oculis, manibusque deprehenderit, primus, quantum ad hoc tempus legisse memini, fuisse vi-

(g) Vid. 6. 10. Schol. ad cit. Obs. (r) 24. n. 11. (f) n. 15. (t) Epist. 23. n. 16. (u) Sed. hac 9. in Schol. ad Obs. 8. (v) De Subit. Mort. l. 1. c. 19. §. 3. (y) 2 n. 19. (z) Obs. 5. h. (a) n. 9. & 10. (b) n. 9. & 10. (c) n. 2. 23. 30. (d) Epist. 2. n. 16. (e) Vno. Epist. 17. n. 21. (f) Obs. 25. (g) n. 17. & seq. (h) n. 11. (i) Obs. 11. & 12. (k) n. 19. & seq. (l) De loc. ar. l. 5. c. 2. (m) De insu. l. 4. c. 8. in fin. (n) De Affec. Part. 6. c. 21.

se videtur celeberrimus sua ætate Medicus, civis meus, Helicidæus de Paduanis; ut si Schæulzius viveret; atque utinam viveret; non sibi amplius penitendum credere fortasse posset; quod ex Italia non satis iuste rei huius initia deduxisset. (o) Helicidæum enim, Spiegelius (p) scripsit, in cadavere mortui a diuturna quartana reperiisse in corde, venis, omnibusque membris frusta magna, longa, alba, piceola. Nec vero Helicidæus vivebat eodem quo Spiegelius floruit, sæculo XVII; hic enim unus est de multis erroribus quos typographus Plissini (q) admisit, sed præterito; ut Spiegelius recte dixerat, id est XVI; imo Petrus Forestus, qui ante finem obijt ejusdem sæculi XVI, in extrema senectute (r), quanto ille antea tempore florere cepisset, non obicere significavit, cum de ipso ad hunc modum locutus est (s), *Helicidæus, medicus insignis, Præceptor meus. Quem dixissem primum in corde quoque polypo animadversisse, nisi frustulum illud nigrioris carnis, a Benivenio (t) antea inventum, mespili forma in sinistro cordis ventriculo supra arteriam, post dolorem cordis, & defectiones, a plerisque pro polypo acciperetur pariter ac glandulosa, sed nigricantis interius corvis libra duas, reperiæ postea a Vesalio (u) in eodem ventriculo, instar uteri dilatato, post pulsum miris modis inæqualem, & varium: quamquam Donatus (x) utamque hanc carnem sine ulla dubitatione inter carneas excrecentias retulit, quas describebat, partium cæterarum, non secus ac Schenckius (y) inter carnosas excrecentias ventriculi cordis, & Kiolanus (z) a polypis concretionibus insignem glandulam distinxit, quam Poloni ejusdem cor in medio septo habebat, & noster miratur Falta (a) cum alias nullas reperiat in toto Sepulchreto nigricantis polypi in sinistro quidem ventriculo Observationes, quomodo polypi illi duode Benivenii, & Vesalii in eo ventriculo nigricaverint.*

23. Sed illæ duæ live non fuerint, sive potius fuerint polyposæ concretiones, fuerunt certe, ut alias (b) a nobis ostensum est, tum quæ intra Magnæ arteriæ aneurysma a Medicis deprehensæ sunt A. 1557. instar *carnifloræ materiæ*, & circum hæc instar *lardi suilli elixati*, tum quæ A. 1567. extractæ sunt a Coitero (c) & Sinibus Duræ meningis, & e ventriculis cordis phrenicæ mulieris, alias vero e cerebri eorum qui suspensio necati fuerant, æque omnes *lumbrosæ non dissimiles*, sed ex *alba picea constata*. Qui cum Medicos monere jam tum cepisset, ut cavere; videri enim impossibile ejusdemmodi concretiones iis qui se intra aut cranium, aut cor vermes deprehendisse, affirmarent; satis mirari non possumus, egregii Viri monita usque adeo fuisse neglecta, aut oblivione obruta, ut ab doctis cæterisque Scriptoris ea posteris traderentur, quæ in Sepulchreto; ne vagemur latius; occurrunt. Leges enim, exempli gratia, Vidium juniorem (d) scribentem, se audivisse ab hominibus fide dignis, qui pelliferis febribus interemptis dissecuere, vermes aliquando in ventriculis cordis fuisse genitos. Sed non leges, quævisse ab illis, quo examine usi, vermes a concretionibus vermiformibus distinxissent. Leges, Spiegelium (e) in femina macie confecta quatuor lumbrosos teretes spithame unius longitudine reperiisse, qui in ipsius truncum venæ portæ se infunderant, ac toti corpori alimentum obstruxerant. Sed quamvis apud Spiegelium ipsum (f) hanc Observationem recognoscas; videbis quidem eam habuisse, non A. 1562. quo necdum erat natus, sed 1601. quo vix tertium & vigesimum fortasse attingerat; qua autem ratione explorans dignoverit, veros esse vermes, non videbis. Miraberis potius, credidisse, illuc ex intestinis per angustam venarum mesaraicarum orificia commisse, & tandiu ibi persistisse, ut viam obstruerent alimento. Namque ut

vermes alii intestina aliquando; sicuti non quoque (g) in gallina vidimus, sed mortuus, perforaverint; quo tamen isti ingenio illa quæ ipse dicit, orificia selegerint, ac pervaserint, & extra suam naturalem sedem in omnino aliena tandiu vixerint, & toti corpori alimentum aditum, & viam obstruxerint, non appareat. Apparet contra, difficultatem hujusmodi nullam restare, si quatuor ponas fuisse polypos qui lumbrosos referent, præsertim cum polypi in phibico cordis cadaveribus sæpè occurrant. Quid vero de angulo illo dicemus, quem in sinistro cordis ventriculo apud Anglos inventum Zacutus (h), & Severinus (i) propoluerit? Non aliud sane quam quod Epistola superiore (k), in eundem obiter incurrentes, significavimus, satis esse descriptionem legisse, ut polyposam fuisse concretionem, intelligamus. Itaque etiam Severinus (l), etli de eo angulo alia primum agitavit, & in his quidpiam quod aliquid explicandam polyporum generationem vel nostra hæc ætate venit in mentem, vegetabilium potius generis, quam animalium, fuisse; tamen recte eo tandem rediit, ut censeret, ad concretiones, quas & ipse vidit, spectare, quas nunc polyposas vocitamus. Quem si Kiolanus non legisset, aut si ipse quoque eas concretiones non conplexisset; minus aliquanto mirarer, in Encheiridio (m) hæc scripsisse: *Vermes etiam in corde generantur. . . . Memorabilis est historia Angli ejusdem, cui cor erosum fuit a verme: historiam leges apud Aurelium Severinum. Denique, cum de vermibus alio, cimiis formis, de quo idem Zacutus scripserat, proximis Literis (n) jam dixerimus; videbis, sub eadem Observatione, a Boneto alibi (o) repetita, adscriptam alteram (p) vermium duorum, quos in atro, & grumolo sanguine, cordis ventriculis occupante, ostendit iis qui aderant, Viri aliquem doctus, albo colore ambos, dimidium digiti longos, non modo proboscide, sed & auribus, oculisque instructos, credo quibus in eo tenebrosissimo loco, nisi tunc forte vitali crederetur flammula collustratus iuterentur. . . . Ambo tamen erant mortui. Verum nunquam vixerant, ut opinor; sed filamenta erant polyposa altero extremo quasi in proboscide gracilescencia, & particulis attri sanguinis, ut fit, inherantibus, aures, oculosque mentientia. . . .*

At enim adhuc erat, inquis, *verus* is vermis, quem in pericardio hominis Florentini, subita morte extincti, Medici repperunt. Qgis hoc ait? Petrus Spherius (q). Sed aderatne ipse? Non videtur. An is qui narravit? Ne id quidem. Bononia degebam, cum rumor forte sparsus esse, nonnullis equis Nobilibus Viri, qui repente mortui conciderant, dissecitis, lacertas multipedes in eorum cordibus fuisse deprehensas. Ridebant docti. Semididit tamen non decessant, quorum partim id fieri posse, contendere, partim addere, & rumori affingerent, lacertas illas non morte, & vitæ fuisse inventas. Ibi Valsalva, quid disputatione opus est? inquit. Lacertas illas inspicimus. Mortuo igitur mox eo alio in eodem stabulo ad eundem modum, inspicimus: nec longo examine opus fuit, ut nihil aliud esse, quam polyposas concretiones, perspicereamus, quæ exteriorem lacertarum formam quadamtenus imitabantur.

Utrum existimas tandem, lumbrosos in sanguiferis vas, & corde inventi fato quodam his temporibus desitos esse? an si Coiteri monita ex Majorum animo non excidissent; non sapiebat illos, quam polteros, lumbrosos in ejusmodi locis fuisse inventuros? Sed ne forte suspicaris, a me de industria esse factum, ut ab iis qui in Sepulchreto sunt, Observationibus non recederem sive hic, sive, ubi de vermibus pericardii agebam (r); præcipuas hic attingam ex iis quæ aut non relatæ in illud sunt, aut referri non potuerunt; sic autem attingam, ut plane intelligas, me non modo non oblitum esse eorum

(c) Epist. add. ad Cortazii Differt. de polypis. concret. &c.

(d) Vid. Frecher. Theatr. Viror. erud. d. p. 2.

(e) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(f) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(g) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(h) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(i) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(j) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(k) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(l) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(m) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(n) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(o) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(p) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(q) Ibid. Sect. hæc p. Obf. 2.

(r) De Febre Semit. l. 1. c. 15.

(s) Ibid. Med. 12. in Schol.

(t) Ibid. Med. 12. in Schol.

(u) Ibid. Med. 12. in Schol.

(v) Ibid. Med. 12. in Schol.

(w) Ibid. Med. 12. in Schol.

(x) Ibid. Med. 12. in Schol.

(y) Ibid. Med. 12. in Schol.

(z) Ibid. Med. 12. in Schol.

(a) Ibid. Med. 12. in Schol.

(b) Ibid. Med. 12. in Schol.

(c) Ibid. Med. 12. in Schol.

(d) Ibid. Med. 12. in Schol.

(e) Ibid. Med. 12. in Schol.

(f) Ibid. Med. 12. in Schol.

(g) Ibid. Med. 12. in Schol.

(h) Epist. de Polypo Cord.

(i) Sepulchr. l. 2. s. 10. Obf. 4.

(j) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(k) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(l) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(m) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(n) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(o) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(p) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(q) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(r) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(s) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(t) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(u) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(v) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(w) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(x) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(y) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(z) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(a) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(b) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(c) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(d) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(e) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(f) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(g) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(h) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(i) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(j) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(k) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(l) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

(m) Ibid. Obf. Med. 1. s. Obf. Cordis.

rum quæ ibi ingenue fassus sum, non contendi a me quod in canibus sæpius videtur, id esse in hominibus nunquam posse, verum insuper non repugnatum tibi, si forte nonnuquam fuisse, credas. Fuisse enim potuit, neque uno modo. Primum enim si ea legeris quæ a me, & ab aliis conscripta scripsi (f), in canibus, & quibudam aliis animalibus non unum esse locum, in quo rubelli, & acicularum tenuitate inscancantur vermiculi, undeque exitum tentent, præcipue autem in vasa sanguinea, non valde miraberis, Thomam Cornelium (z) in sturno convulsionibus vexato cordis basim tertium quorundam vermiculorum amplexu circumplectatam invenisse, multoque minus, nobilem Chirurgum Lapeyronie (u) non uno in canine inter cordis basim, & pericardium, nec semel in ventriculis ipsis, vermium glomerasse vidisse. Quorum si neutrum similitudine aliqua deceptum credis; minus deceptum existimabis Lochnerum (x), qui mire se moventes reptantesque vermiculos ab se deprehensos affirmat, & rubicundulos quidem, atque ut satis exemplo indicat (y), crassitie, & longitudine aciculam æquant, coque in thalamo sinistro cordis Virguncula, cujus bimestres cruciatus, rosonianque sensum circa præcordia describit, cum tremore, & palpitatione cordis, pulsus intermissione, defectionibus animi, sudore frigido, & convulsivis motibus conjunctis.

Optandum quidem fuerat, ut priusquam eorum vermiculorum nidum in corde fuisse, pronunciaret, viscere ob suas alternas constrictiones, casque, cum irritantur, vehementiores, minus idoneo ad vermiculorum nidificationem, moramque bimestrem; optandum, inquam, fuerat, ut substantie cordis erosiones, & indurationes illas quævisset, a nobis in ejusmodi nidis animadversas, non fore in tunicis vasculis alicujus fuisse non plurimum diffusi, ut facile cor posset in consensum trahi, & a vermiculis tunc demum adiri, cum in morte, aut mox post mortem quoquoque verus nidis astringit vermes, quemadmodum a Valleserio (z) adnotatum est. Quod in canibus quoque, aliisque animalibus tunc arbitror accidisse, multoque magis ubi non de vermiculis, sed de teretibus agitur intestinorum, ventriculique lumbrici, vera aliquando intra pericardium reperiuntur. Neque enim per sanguinea vasa, in quorum hi quidem tunicis haud nidulantur, sed per brevem expeditamque œsophagi viam, quem non aliter ac intestina, nec rarissime, perforant, se in proximum possunt pericardium conicere. Qua ratione, & eo quo dixi, tempore huc pervenisse, crediderim, illum Baglivii lumbricum, quem commemorat Clericus (a), itemque alterum, quem Cl. Hænius (b), cum a corde, cui affixus erat, abstraheret, statim, ait, digitis suis se circumcinsisse, anguis ad instar. Hic enim lumbricus in vitro fuit, cujus, cum viveret, nulla quæ ad cor attineant, proponuntur incommoda; primus autem in eo qui cum doloribus ventriculi alia pertulerat mala, ad cor quidem, sed facile in consensum a ventriculo tractum, spectantia. Dubitationes igitur, & conjecturas intelligis meas, quas non ante abieciam, quam plures, nec sine accuratissimo, quod lapsus desidero, examine, habebim. Observationes proferantur, quæ me illic adducant tandem, ut quod fieri posse, & potuisse, non inficiam, factum esse libens agnoscam. Vides simul, ubi dignus Auctor est, cui credatur, & ab se visos aut vermiculos, aut lumbricos, viventes scribit, a me fidem, ut par est, adhiberi. Veruntamen quot denique ejusmodi extant Observationes? nam quarum meminera in præsentia, earum nullam hic a me prætermisissimam, aliquam etiam non viventis lumbrici admisissimam puto.

At enim Verneyus, iniquis, observasse, scribitur (c) lumbricum, terrestrium similem, & hunc viventem, intra Sinum Longitudinalem pueri quem assidue vehementer dolor vexaverat ad nasi radicem, & post trimetrem lentam febrem, magnæ demum convulsionibus succubant. Mihi

vero hunc ipsum casum legentem in Historia Regiæ Scientiarum Academiæ (d), & verba singula perpendenti Verneyus visus est potius rem sibi narratam, quam observatam retulisse; ut nonnulla mihi suspicio sit, qui narraverit, ne ipsum quidem rem vidisse, sed cum ab iis qui viderant, audivisset, fortasse a Sinu, ut fit, ad Sinum, a Frontali videlicet (e) ad Longitudinalem transulisse. Itaque non agitur hic, ut vides, an Verneyo credamus: ut neque an Thomæ Cornelio (f), quando puellam memorans, in qua post molestos circum præcordia dolores, & frequentem epilepsiam, nulla alia interitus apparuit causa, nisi quod vermes lumbricis similes cordis vasa exedissent, puellam quidem novisse se, scribit; vermes hos vidisse, non scribit, ubi vermiculos in illo sturno, in glandulis, canis œsophago adnatis, in aliisque aliorum quæ ibidem nominat, animalium partibus, semper discrete ab se conspectos fuisse, ait, & ab se pariter vilos in cerebro etiam, & corde vermes multiformes, & interdum non minus copia, quam magnitudine mirandos. Quæ verba tantum hinc indicant vermiciformes potius fuisse polypus, ut in puella quoque illa fuisse, conicijbat Vallisnerius (g), fibras vermiciformes ex albida, viscidulaque materia, cordis ulceri adherentes. Sed quæ nobis venia danda non esset, si res ejusmodi hoc tempore pro vermicibus facile acciperemus, ei & Viro, & temporis data est, quo Coiteri monita aut neutiquam, aut negligenter adeo a plerisque Doctis etiam Medicis legerunt, ut illas ipsas concretiones, quas lumbricis similes, sed reapse ex pituita, ut ipse vocabat, factas fuisse, docuerat, inter exempla numerarent verorum lumbricorum qui in corde, & cerebro deprehensi essent. Fortasse non crederes, nisi ipsa verba producerem, quæ inter suorum vermium, quos pro verisissimis habebat, enumerationem sic interposuit Cornelius: *Ejusdem pariter generis vermes a se quandoque observatos scribit Volcherus Colter non in corde tantum, sed in cerebro quoque eorum, qui suspensio multati pariter.* Nihil verius poterat dici, si quod de suis Volcherus, idem de suorum quibudam Cornelius censuisset.

24. Sed jam tandem a prolixo, nec frustra tamen prolixo, de vermicibus fallis, verisque sermone ad illam quæ in hunc adduxit, nempe ad suscepiam polyporum concretionum historiam revertamur. Quam; ne quis amplius suspicetur, cordis polypum esse morbum novum, & ab novo atque hac nostra vivendi genere fortasse repetendum; ab Helidæ tempore inchoatam (h) ad Coiterum perduxeramus. Hujus Anatomici observationes, aliæ annis proximis exceperentur quæ in corde polypis, vasive spectantur, ut Jo. Baptista Canani, Gulielmi Ballonii, Thomæ Eralti. Primus enim A. 1574. pinguedinem ad magna candelæ sebacea formam in sinistro cordis ventriculo invenit Olsarii/Screnissimæ Ducis Ferrariensis, subita morte extincti, ut ex Boschio, illius discipulo, in Sepulchretum Anatomicum (i) relatum est. Quam Observationem si cum ea quæ proxime præcedit (k), conferas, utramque eandem esse, conicies, ab iis ex quibus describitur per incuriam Olsarii vocabulo omisso, ut quod in eo fuit, in Duce fuisse videatur. Id melius cognosces, cum quæ indicatur, quartam Boschii Lectionem inspicies pag. non 438; neque enim paginas 76. univérse excedunt; sed 38. nec miraberis, quod Cananum & ibi, & quotiescunque ipsum nominat; saepe autem nominat; titulo ornet *Multum Rev.* Ex quo enim Julii III. Pontificis Maximi Archiepiscopus fuerat, videtur Clerici vestem, & fortasse etiam quam vellem retinuisse, quando Flavante (l) anno scribens ab ejus Pontificis obitu decimo quinto, cum hunc Cananum, etiam tum viventem, laudaret præ cæteris in oculorum anatome, sic appellabat il *Rev. Monsig. Canan Ferrarese.* Fuisse autem Julii Archiepiscopum, didici ex Viro Doctissimo, Humanis-

(f) Epist. Anat. & n. 44. & 459.

(g) Hill. Lat. Lumb. & 13. ubi de Vermib. Cord.

(h) A. 1700. Obi. Anat. 10.

(i) J. 1. 2. 11. Obi. 3. 5. 10.

(j) Progymn. Phys. 6.

(k) Vid. earund. Dec. 2. A. 6.

(l) Ad. N. C. Tom. 7. Obi. 14.

(m) Vid. Epist. 1. n. 8. & 9.

(n) Ibid. 3. 4.

(o) apud Senac Traité du Cœur 1. 4. ch. p. n. 6.

(p) Risp. alla Lettera di Monsig. d'Adria.

(q) Risp. al Signor d'Adria.

(r) Risp. cit.

(s) n. 11.

manifissimoque Thyrsio Pagliarino J. C. & Canonico Ferrarienti, qui & Canani longe rarissimum donavit Opusculum (m), confirmante quod si ad me scripsit, Prospero Mandosio (n), qui praeerea nobile Canani Genus, & germanum ejus fratrem Julium S. R. E. Cardinalem commemorat. Quae, atque alia ad Canani vitam, & Opusculum attinentia, opportuniorem fortasse habebat explicandi locum. Nunc satis sit haec tibi sic in transitu indicasse, ut me scias quod de hoc Anatomico, exclusus angustiiis temporis, invenire non potui, cum illud post scriptum adderem Epistolae Anatomi. XV. (o), mox ita invenisse, ut ad ipsius tunc a me susceptam defensionem pondus maximum accesserit: quanquam nullam fore in posterum causam spero eandem persequendi.

Gulielmum autem Ballonium; ut pergam dicere de Observationibus polyporum; in Constitutione Autumni A. 1575. (p) quendam memorat in quo veluti caruncula repetere tunc, *aeque oblonga*, in orificiis valvularum a corde ad pulmones pertinentium.

Denique Thomas Erastus, quemadmodum habes in Sepulchreto (q), in libro edito A. 1580. concretione describit *flavescentem inflat medulla*, qua in ossibus bonum costis invenitur, deprehensam in duorum cordibus, quorum alteri cum febre, & pleuritide, alteri sine febre pulsus maxime fuerat inaequalis. Non est opus ut singulos memorem qui deinceps has concretiones in corde, & annexis valis reperientes, alii cum medulla pariter, alii cum pinguedine, alii cum ipsa carne comparant. Neque enim vel ex superioribus omnes quos poteram, nominavi: quamvis Smetius (r) A. 1576. in Principe Viri, cujus pulsus fuerant inaequales, inordinati, intermittentes, praeter concretiones in ventriculis cordis earum similes quas descripsit Erastus, ipsas insuper *appendicibus aliquot praeditas* adnotavit: quas certe longissimas conspexit Neretius (s) in peripneumonia, quippe quae ex dextero cordis ventriculo carnosae, albae, flaccidae Cavam venam subcentes, propagabantur usque ad caput, & os sacrum. Per alterum autem ejusdem ventriculi orificium Guarionius (t) saepe vidit pituitam crassam; sic enim illas vocabat; in Pulmonarem arteriam ite se producere, ut initio tracto simul educeret ex cunctis arteriae ramis omnem eam pituitam ab illis in formam eorum redactam, ut arbor videretur. Sed ejusmodi quasi arboris delineationem primus omnium, quantum recordari nunc possum, edidit postea Casparus Bauhinus (u), simulque polypi tum dexteri, tum sinistri cordis ventriculi (x) cum polyposis, quae in ventriculi utriusque substantiam insertae fuerant, radicibus, & sinistri polypi in arteriam Magnam, Subclavas, Carotides, & Vertebrales propagatione. Quae omnia etsi materiae adiposae nomine, qualem in hydropicis, & phthisicis saepius observaverat, comprehendit; tamen in puella quadam (y) praeter materiam pinguedini similem in ventriculo dextero, in annexa auricula praetumida materiam quandam albam, membranofam, crassam, oblongam a se visam commemoravit. Nec vero circa ea tempora, & deinceps donec Tulpus (z) A. 1641. suam cordis polypii Figuram, & descriptionem proposuit, defuerunt alii, qui ab se quoque visum memorarent: ex quibus unum satis est nominare, cujus libri in manibus erant omnium, Riolanus. Hic enim quae in Sepulchreto (a) extant de *frustulis carnis, pugni magnitudine, invicem conglobatis* ab eo deprehensis intra ventriculum dextrum ad orificium *vena Cavae* in quibusdam repentinae ac inopinatae mortis suffocatis, & nominatim in Episcopo Malleacensi, eadem ipse jam ediderat anno saltem 1626. in Antropographiae capite ibidem indicato: ad quae alia addidit postea, ut in postrema Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ejusdem Operis editione legimus, quae ad A. attinet 1649.

Quin etiam ipsum polypii nomen quo deprehensam a Tulpio concretione qui aderant Medici uno ore appellaverunt, indicatum videtur, ut animadvertent Viri Docti, a Fabricii Bartoletti libris, editis A. 1633. in quibus cum de visis a se ipso concretionibus verba faceret; *polypodis* vocabulo usus fuerat.

25. Etsi vero a tot Medicis, & ab aliis; neque enim singulos nominare intulci, sed summa duntaxat capita, & tempora attingendo, Observationes pleraque notissimas in seriem digerere, sique aliquam tibi Polypii historiam adumbrare; etsi, inquam, a tot Medicis visus ille fuerat, & pro graviorum morborum, atque adeo ipsius mortis causa habitus; nemo tamen ante A. 1654. peculiarem de eo tractationem vulgavit, quo tandem anno suam de Polypo Cordis Epistolam emisit Sebastianus Pissinius Lucensis Medicus, qua propriis, & quorundam tum Veterum, tum Recentiorum Observationibus propolitis, aut indicatis, polypii quidem nomen novum, sed rem novam non esse, falsus, signa ejus asserit, & nonnulla de eo theoretica, & practica problemata solvere conatus est.

Hunc erat excepturus Michael Kirilenius, is cujus Observationem, & Figuras polypii cordis edidit Thomas Bartholinus (b). Namque ut A. 1657. ad hunc scribebat Segerus (c), illi erat in animo adornare Dissertationem de *affectionibus Cordis*, qua mente plures hujus polypos observaverat, & delineatos Segero ostenderat: a quibus casaribus suffocatos ideo oriri imprimis credebatur, quia omnes illi, in quibus polypos habebant, casaribus hocce extingui fuerant, cursum videlicet sanguinis ejusmodi concretis inhibentibus ac plane sistentibus. Quae Dissertatio non prodierit, ignoro: certe qui eam viderit, legisse non memini. Suam interim de Polypo Cordis inscriptam A. 1666. emisit Malpighius, illius materiam, struaturamque rimatus. Quae Dissertatio, non secus ac pleraque praecipua, quae post illam, de cordis, & valorum polypis a tot aliis edita sunt, cum sit tibi longe notissima, hanc nostram historiam Polypii adumbrationem ulterius non producemus: sed ad ea continuo transibimus, quorum causa illam praemittere non inuile existimavimus.

26. Quod ergo ad polypii materiam attinet, qui hanc cum adipe, aut carne, aut membrana, aut pituita comparantur, minime illi arguendi sunt, cum similitudinem duntaxat spectaverint, quae aliquando oculorum judicio tanta est, ut aqua aquae similior non videatur. Qui vero non similem modo, sed eandem prorsus esse, putarunt, hi nullo, aut levi examine contenti, rei specie decepti sunt. Sic qui adiposi esse generis, adeo crediderunt (d), ut mirarentur, quomodo vel in eo loco ita concretere potuisset, cujus calorem loci, docente Galeno, *vix digitus, vivo existente animali, sufferre posset*, perfacile ignis experimentum videntur inextinxisse. Mirum autem est, quod pinguedinem esse crederent, aut de ista Galeni doctrina, aut de illa concretione non dubitasse, vivo ne homine, an frigido jam factu cadavere potius accidisset: quanquam magis mirum est, multo recentiori tempore non defuisse qui polypii materiam ab ipsa cordis pinguedine, haud scio quomodo a superficie ad interiora traducentes, derivaverint.

Sed qui polypos carnem, membranam esse, censuerunt, si revera semper decepti non sunt, sed eorum nonnumquam fibras cum fibris cordis continuari, & vera per ipsos sanguifera vascula produci, conspexerunt, quorum mihi neutrum in polypis prope innumeris spectare adhuc contigit; non illi tunc polypos, de quibus hic

K k

agi-

(m) Muscul. hum. corp. pect. dissect. (n) Oisava Pontif. Archiat. (o) n. 66. (p) Epid. l. 2. (q) Sed. hac 9. Obf. 3. (r) Sepulchr. l. 1. s. 21. Obf. 3. §. 2. (s) apud Schenck. Obf. Med. l. 1. ubi de Cord. Extremis. (t) Sepulchr. l. 1. s. 2. Obf. 14. R. l. 4. s. 2. Obf. 14. (u) Tab. 9. Fig. 2. in Append. ad Tab. Theatr. Anat. (x) Ibid. Fig. 1. (y) Sepulchr. l. 1. s. 8. Obf. 14. §. 2. (z) Obf. Med. l. 1. s. 27. (a) l. 2. s. 11. Obf. 1. §. 2. (b) Cent. 1. Hist. Anat. 27. (c) Th. Bartholin. Cent. 2. Epist. Medie. 86. (d) Vid. Boichii Lect. 4. & Bartholin. Cent. 1. Epist. Med. 2.

agimus, sed cordis *excretescentes* videntur. Verum aliud est polyporum quasi radicular in cordis minimas foveolas, & foraminula se inferere, valorum autem per se, ut intra se repentium quandam interdum similitudinem ostendere, aliud continuari fibras ipsas, & certis ac peculiaribus tunicis instructa vasa sub oculis, & scapellulo cadere hos polypos incidentium.

Certe Valsalva ut olim inclinabat in hanc sententiam, ita sibi plucula per quandam polyporum videre vasa vilis est, quæ & diligenter delineaverat; sed ex similibus polyporum examine fallaciam sensit, & quæ antea delineaverat, postea delevit.

Tandem qui polypos pituitam esse, dixerunt, si aliud hoc nomine quam materiam ex qua crusta sit, concreto sanguini insidens, significaverunt, non ita certe probandi sunt, ut qui illam ipsam materiam intellexerunt. Quam enim aliam hoc tempore nisi illam materiam polypi præcipuum & peculiarem esse censemus? aut quod discrimen inter eam crustam, & polyposam concretionem a Malpighio, & Willisio adnotatum fuisse, aut revera esse, tum hoc legendo, tum illas diligenter, earumque structuram examinando, comparandoque, invenire potuit Vir Cl. Andreas Palla (e)?

Illam autem materiam fuisse Veterum pituitam, inter cæteros præclare ostendit Eximius Medicus, eorumque doctæritæ peritissimus, Salius (f). Videmus, inquit, non solum utramque bilem cum sanguine & vena ejectionem concretescere, sed etiam pituitam ipsam, quæ adeo in sanguinis superficie nonnunquam concretæ, ut vix gladio incidere queat, nisi quæ hæc & limbo pars sanguinis ei admiscetur, licet concretæcatur, quomodocunque & vena ejectionis, non tamen ita cito concretæcit, nec ita dure coalescit, si eam ei contigit, quando copiosius ei admixti sunt & humores melancholici, & pituitosi. Quæ tibi volui omnia verba describere, ut cum his conferre possis quæ Vir Experientissimus scripsit Jo. Ludovicus Petitus in Commentario altero (g) de modo hæmorrhagias sistendi, ubi sanguinis partem rubram eo laxius concretescere, animadvertit, quo minus de alba admixtum habet, & contra; ut crusta propterea durissima sit, quod ex alba tantum parte coalescat. Sed illud præterea vel in cadaveribus ab eodem animadversum videbis, sanguinem qui in corde, & vasibus omnibus tum venosis, tum arteriis ita concretæcit, ut pars alba sit a rubra distincta, inferiorem quidem partem rubram habere, superiorem autem albam, modo cadaver frigens, dum factum sit in situ horizontali, sicuti plerumque contingit.

Verum etsi hæc de polyporum materia, & structura adeo illius simili quæ in crusta sanguinis observatur, & de crustæ in superiore parte quiescentis, & frigidæ sanguinis quotidie propemodum vitæ efformatione, etsi hæc, inquam, ut erant notissima, ita injicere Medicis dubitationem debebant, num polypi diu ante mortem, an potius post mortem coalescerent, præsertim ex quo, modo memoratam, legerant, a Petito in cadaveribus habitam, Observationem; tamen nihil existebat, crescente in dies nimia illa de præexistente polyposy persuasione, nisi, inquam, exhibebat is quem paulo ante laudavimus, Andreas Palla, qui tollere contra

Est oculus ausus, primusque obfistere contra (h); eundem qui, ut sciendo finis apud plerumque futurus fuisse, haud satis fides. Primus autem dixi, quia Kerckringius (i) magis universalem sanguinis partem, quam albarum potissimum concretionem, id est polyporum, impugnavit, aut si hunc impugnavit, tam mollia brachio id fecit, ut cum multo firmiter Malpighii (*) densio videretur, & nihil aliud quam Kerckringii objectionem attendas, etiam esset; magis magisque ex quo prodierat

utraq; proferre homines plerique pergerent observationes polyporum, unde prægressi & morbi, & obitus explicarentur. Fuerat aliquis infirma, & sæpe etiam agra valetudine quindecim, aut viginti ipsos annos. Si in mortui demum corpe repperit polypos fuisse; hic jam inde ab initio exitisse, & perpetuus malorum omnium auctor fuisse dicebatur. Idem pariter accusabatur, post morbum deprehensus celeriter conficiens. At cor a quo majus, at cor, aut ejus auricula: magnitudinis miranda, at pulmones pessime affecti, & compressa arteria Alpera simul conspiciantur. Polypi culpabantur tamen. Quenquam a me nominari non est opus, cum jam diu in omnium manibus scripta sint quæ hoc testentur. Sed nocere tamen minus possunt, cum simul causas nobis proferant, quas verius incusamus. Quæ vero eas non proferunt, ut haud improbabili indicio sunt, eas sæpe non fuisse quasitas, sic quantum de trimentis a polypis Res Medica retulerit, non oblectare significant, cum in tot cadaverum inspectionibus polyporum reperio, satis quæstum esse, pronuntiaretur, & quid præterea in thorace, in ventre, in capite lateret, unde veriores morbi, & obitus dicerentur causæ, perquirere negligeretur. Nec minus damni indicem, nec raro, capisse Rem Juridicam existimabis, cum apud Judices legeris polyporum a Medicis reum factum alienæ culpæ, eorum videlicet qui aut enes, aut subitius, aut pernicioso pharmaco sanos, valentesque homines occiderant, five noxa his rebus illata intus appareret, five postquam deprehensus erat polyposus, non esset diligenter quæsitæ. Nimirum si autem finebant Medici hæc ratione, non potuisse polyporum tam cito post mortem formari: neque hæc duas alias attendebant, crustam non minus celeriter efformari in extracto sanguine, & si polypos diu ante mortem cor occupasset, hominem illum sic, ut faciebatur, valentem, & omnino sanum futurum non fuisse. Quin ea ipsa res qua admoneri debuissent, polypos illos non esse morbos, horum videlicet frequentia (quotus enim quicque hoc igitur morbo non laborasset?) eadem illis hec adduci patebantur, ut docerent, polyporum longe frequentiores esse morbos, quam homines opinarentur; quando jam olim Guarionius (k) de polypo, quem pituitæ nomine, ut supra (l) indicatum est, designare consueverat, hæc in Observatione quadam, unde verum dicendum fuerat, scripsit: *Cor sine pituita illa solita in mortuis*; nec de illa in cadaveribus alia re magis fortasse quam de sanguine, vera illa sunt apud Cellum (m) verba: *tale esse, quale mortui sit; non quale vivi fuit*. Quam parum igitur apud plerumque profecisset suscepta obiter a Kerckringio polyporum impugnatio, satis superque intelligis.

Sed Palla longe alia via ac ratione ipsos polypos ex proposito aggressus, in dubium adeo revocavit tum Epistola in eam sententiam edita, tum breviori altera, quæ a Viro Cl. Francisco Roncallo Parolinio Comite (n) vulgata est, ut perpauci mihi jam posse produci polypi videantur de quibus num diu ante mortem fuerint, non dubitemus. Et diu quidem est ex quo ipse dubitare nonnunquam ceperam, non de concretionibus istis levioribus, quas cum in plerisque cadaveribus viderem, sæpe stomachabatur, interdum subridebam, si quem forte eorum qui aderant, audirem inde repentem morbi causam, quæ se alio loco satis probebat; sed de magnis, ac durioribus concretionibus, ut quas A. 1703. offendi utrumque cordis ventriculum, & Magna, his adjecta, vasa omnia occupantes adolescentis, quem intra dies tres acutissimum fulsit morbus, qui cujus generis esset, non adnotavi; adnotavi autem suspicionem hanc meam, videlicet cum perpauci dumtaxat, exigui, & molles una essent atri sanguinis grumi, quo vita fervari ne ad nonnulla quidem momenta potuisse videretur, post obitum

(e) Epist. de Cord. Polypos n. 17. & seqq.

(f) Lucret. de rer. nat. l. 1. v. 67.

(g) n. 24.

(h) De Medic. in Prax.

(i) De Affect. Partic. c. 4.

(j) Spicula Anat. Obs. 72.

(k) Op. Poeth.

(l) in Epistola post Historias Morbor.

(m) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1733.

(n) Sepulchr. l. 4. S. 1. Obs. 13. in Addit.

tum denique maximam sanguinis partem in eas concretiones fuisse coactam. Neque aliter accidisse in iis, suspicabar, quos Lowerus (a) scripsit a se diffectos, miratus, corde, & vasis adeo infarctis, cor ullo modo confringi, aut reliquum sanguinem adhuc fluidum, ad vitam & calorem in partibus conservandum in vasis illis praevalui potuisse; ne quid de eo dicam, in quo ab iis concretionibus alterius ventriculi cordis oclium ita erat obstrutum, ut penna asperina aditus in ventriculum, pro influxu sanguinis, vix regeret, alterius autem oclium aegre digitis recludi potuerit. Adjuvabant suspiciones has tum historiz similes, tum alia, quorum partim paulo ante attigi, partim infra memorabo, tum ea quae apud quosdam Auctores legebam, ut puta apud Coiterum, atque Riverium. Quorum ille cum polypos vermiformes, ut supra (p) relatam est, non secus in iis qui suspensio, quam in ea quae phrenitide necata fuerat, invenisset, nec ratio appareat, cur in primis illis esse ante obitum debuissent; in altera quoque post mortem demum formari potuisse videbantur. Riverius autem, ut in Sepulchreto (q) leges, Observationem litteris tradidit caruncularum, quarum major ad avellanae magnitudinem accedens, cum arteria aorta ostium praecederet viri, qui pulsus inaequalitatem primum, deinde asphyxiam passus obierat, credita ab Riverio est hac effecisse, cum alia non desissent quae acculari possent, nec caruncula ejus dumtaxat magnitudinis praecedere in viro potuisse Machium illud ostium videatur, praefertim cum in Scholio, ab eodem Auctore memoretur caruncula similis & multo major in corde militis occisi, qui tamen ante bona fruebatur valetudine. Vides certe, quid hinc pariter consequatur: quamquam Riverius occurrere dubitationi non omisit, discrimine illo prolato, quod plures quoque alios ulos esse deinceps, vidi, caruncula in milite parietibus ventriculi in parte alligata, in altero soluta, ut in hoc posset compelli in vasorum ostia, in illo non posset. Meas tamen omnes suspiciones, dum res mihi magis dilucere, tacitus compressi, & facile adhuc committere, rationibus quae pro polypro proponi, aut reponi solebant, me, ut verum fatear, morantibus, nisi has Paizae ingenio, & diligentia plurimum denique infirmatas vidissem.

28. Et primum obfate mihi videbantur polypi signa, quae non sine accurato, & cauto plerarumque omnium, quae illius extarcat, Observationum examine fuisse a Summis Viris proposita, existimabam. Ex quaque unum aliquod pathognomonicum signum raro in morbis haberi posse, non ignorabam, mirabarque, non defuisse memoria nostra qui ejusmodi in polypro signum esse, doceret, Carotidum, & Subclaviarum arteriarum pulsationem vehementiorem, ut quam sine polypro saepenumero observatam sciebam, quod & alique ad se scriptae confirmant historiz (r) & neminem tamen ferme legebam eorum a quibus polypi indicia sunt commemorata, qui inter haec intermittenter, aut saltem inaequalem pulsum non poneret, quomodo saepe etiam in adumbrata a nobis polypi historia (f) relatum animadvertere potuissit, & indicatum scis ab nonneminem tanquam signum polypi pathognomonicum. Quem ego hominem vel ab senioribus suae Sectae Doctoribus refutatum non mirabar, cum mihi eorum Observationum veniebat in mentem, in quibus aut sine hoc signo invenere polypos, aut cum hoc signo non invenere: ejusmodi ex sunt, quod ad primum attinet genus, quas in Epistola habes VII. n. 11. & 13. & in hac ipsa XXIV. n. 6; quod vero ad alterum, quas in Epistolis aliis habebis: quibus tunc addes quae in Epistola sunt XXI. n. 34. & in

XXIII. n. 6. Sed & Epistolam relegens IX. cum in illam historiam (r) incidis, qua constat, pulsum inaequalitatem parco, sed continuo, opii ulu fuisse solutam; illam, si bene te novi, a polypro ortam non credes.

Verum etsi hac tunc cognita ex parte ac perspicua habebam; putabam tamen, ea paucas esse exceptiones, quales in Medicina persaepe occurrunt, nec satis dignas quae diagnosi opponerent a Viris Experimentissimis constituit, praefertim cum me non fugeret, signorum vim non uno, aut altero seorsum accepto, sed pluribus conjunctis esse spectandam. Sed ecce tibi Epistola Doctissimi Paizae, in qua (u) tot collectae sunt polyporum Observationes, etiam numero, aut mole vande spectabilium, post nulla polypii indicia a Clarissimis Auctoribus deprehensorum, ut proposita illorum diagnosi jam saepius inutilis videatur, aut si ratione duce excogitata est, dubitare cogat, non fuisse igitur ante mortem polypos, quorum in viventibus nullum prorsus signum extabat. Quas dum relege Observationes, invenio duas, alteram Wincleri, Borrichii alteram, quas discernimi illi obijciam Riverii (x), ab alligata, aut soluta caruncula sumpto. Erant enim polypi in utraque illa Observatione nulla parte adnati, nusquam annexi, sed liberi, atque soluti, nihil tamen de pulsum intermissione, aut inaequalitate adnotatur. Juvat huc addere observata a Cl. Joerdensio (y), qui ingenue fassus, omnia illa signa ab auctoribus adducta ad cognoscendum polypro iam factum, etiam collectivae sumta, non sibi sufficere, ut inde certi quid de ejus praesentia statui queat, mox in singulorum examine, ubi ad pulsum venit intermittenter, hunc se nunquam in Polyposis, nisi moribundis, observasse, testatur: & tamen in tot, quorum morbos, & dissectionem aut peculiariter describit, aut summam indicat, ipsi accidit, ut omnes polypos praeter unicum, cumque omnium maximum, tribus & columnulis cordis ventriculorum non alligatos, sed liberos deprehenderet.

Jam vero quando illud primum, videlicet sine pulsum intermissione, aut alia inaequalitate polypro saepe inventum fuisse, satis ostensum est; omnis alii quae in promptu essent, & nominatim Cl. Trevis (z) Observationibus, alterum pariter, nimirum pulsum intermissione, aliaque, etiam mire variantes, inaequalitates sine ullo polypro animadversas fuisse, non una, sed pluribus, ut par est, Praestantissimorum Virorum Observationibus confirmemus, nec tamen omnibus, quibus liceret. Itaque primum ex Sepulchreto satis fit de multis septem, haud amplius, indicasse, Gregorii Horstii (a), Nicolai Tulpii (b), Lazari Riverii (c), Lælii a Fonte (d), Joannis Prævotii (e) singulorum singulas, Hieronymi autem Cardani (f) binas. Quas si legeris; pulsum fuisse intermissum reperies, intermittenter quoque inaequaliter, fuisse inaequalem, etiam mire inaequalem, maxime inaequalem, omni inaequalitatis genere perturbatum, plurimumque in singulis differentiis variantem, ordine omnino nullo: sed cum in unoquoque ex his septem aegris aut pericardii, aut cordis, quod in aliquot magnum fuit, aut pulmonis, ut in plerisque, aliarumque partium vitia delcripta invenies, in nullo polypro, aut concretionem polyposam commemoratam videbis. Sed neque in aliis videbis, quas huc adicies, histologiis, Brunneri (g), Gullmami (h), Lancisii (i) pulsum proponunt inaequaliter intermittere, inaequaliter inaequalem, irregularem & inaequalem, inaequalem atque intermittere, cum quidquid morbos post eos pulsum deprehenderunt in corde praefertim, arteria Magna, & vena Cava, non reticuerint. Quid? quod in puella quatuor, aut quinque annos nata, cujus morbum, & dissectionem egregius Vir scriptis Verreyus junior (k), cum pulsum modo celerem, modo tardum, & praeterea intermittentes, imo ad tempus per intervalla suspensi timorem incuterent de cordis

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

K k a poly-

(a) Tract. de Cord. c. 2. (b) n. 31. (c) l. 2. S. 2. Obs. 16. (d) Epist. 17. n. 23. & Epist. 33. n. 6. (e) n. 22. & 24. (f) n. 7. (g) l. 2. (h) l. 2. (i) l. 2. (j) l. 2. S. 2. Obs. 16. (k) l. 2. S. 2. Obs. 16. (l) l. 2. S. 2. Obs. 16. (m) l. 2. S. 2. Obs. 16. (n) l. 2. S. 2. Obs. 16. (o) l. 2. S. 2. Obs. 16. (p) l. 2. S. 2. Obs. 16. (q) l. 2. S. 2. Obs. 16. (r) l. 2. S. 2. Obs. 16. (s) l. 2. S. 2. Obs. 16. (t) l. 2. S. 2. Obs. 16. (u) l. 2. S. 2. Obs. 16. (v) l. 2. S. 2. Obs. 16. (w) l. 2. S. 2. Obs. 16. (x) l. 2. S. 2. Obs. 16. (y) l. 2. S. 2. Obs. 16. (z) l. 2. S. 2. Obs. 16. (aa) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ab) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ac) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ad) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ae) l. 2. S. 2. Obs. 16. (af) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ag) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ah) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ai) l. 2. S. 2. Obs. 16. (aj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ak) l. 2. S. 2. Obs. 16. (al) l. 2. S. 2. Obs. 16. (am) l. 2. S. 2. Obs. 16. (an) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ao) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ap) l. 2. S. 2. Obs. 16. (aq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ar) l. 2. S. 2. Obs. 16. (as) l. 2. S. 2. Obs. 16. (at) l. 2. S. 2. Obs. 16. (au) l. 2. S. 2. Obs. 16. (av) l. 2. S. 2. Obs. 16. (aw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ax) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ay) l. 2. S. 2. Obs. 16. (az) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ba) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (be) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (br) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bs) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (by) l. 2. S. 2. Obs. 16. (bz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ca) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ce) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ch) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ci) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ck) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (co) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cs) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ct) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (cz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (da) l. 2. S. 2. Obs. 16. (db) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (de) l. 2. S. 2. Obs. 16. (df) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (di) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (do) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ds) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (du) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (dz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ea) l. 2. S. 2. Obs. 16. (eb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ec) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ed) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ee) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ef) l. 2. S. 2. Obs. 16. (eg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (eh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ei) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ej) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ek) l. 2. S. 2. Obs. 16. (el) l. 2. S. 2. Obs. 16. (em) l. 2. S. 2. Obs. 16. (en) l. 2. S. 2. Obs. 16. (eo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ep) l. 2. S. 2. Obs. 16. (eq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (er) l. 2. S. 2. Obs. 16. (es) l. 2. S. 2. Obs. 16. (et) l. 2. S. 2. Obs. 16. (eu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ev) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ew) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ex) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ey) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ez) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fa) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fe) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ff) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fs) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ft) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (fz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ga) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ge) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (go) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gs) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (gz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ha) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (he) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ho) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hs) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ht) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (hz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ia) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ib) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ic) l. 2. S. 2. Obs. 16. (id) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ie) l. 2. S. 2. Obs. 16. (if) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ig) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ih) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ii) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ij) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ik) l. 2. S. 2. Obs. 16. (il) l. 2. S. 2. Obs. 16. (im) l. 2. S. 2. Obs. 16. (in) l. 2. S. 2. Obs. 16. (io) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ip) l. 2. S. 2. Obs. 16. (iq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ir) l. 2. S. 2. Obs. 16. (is) l. 2. S. 2. Obs. 16. (it) l. 2. S. 2. Obs. 16. (iu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (iv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (iw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ix) l. 2. S. 2. Obs. 16. (iy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (iz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ja) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (je) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ji) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (js) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ju) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (jz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ka) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ke) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ki) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (km) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ko) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ks) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ku) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ky) l. 2. S. 2. Obs. 16. (kz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (la) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ld) l. 2. S. 2. Obs. 16. (le) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (li) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ll) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ln) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ls) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ly) l. 2. S. 2. Obs. 16. (lz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ma) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (md) l. 2. S. 2. Obs. 16. (me) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ml) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ms) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (my) l. 2. S. 2. Obs. 16. (mz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (na) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ne) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ng) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ni) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (no) l. 2. S. 2. Obs. 16. (np) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ns) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ny) l. 2. S. 2. Obs. 16. (nz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oa) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ob) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (od) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oe) l. 2. S. 2. Obs. 16. (of) l. 2. S. 2. Obs. 16. (og) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ok) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ol) l. 2. S. 2. Obs. 16. (om) l. 2. S. 2. Obs. 16. (on) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (op) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (or) l. 2. S. 2. Obs. 16. (os) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ot) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ou) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ov) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ow) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ox) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (oz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pa) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pe) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ph) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (po) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ps) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (px) l. 2. S. 2. Obs. 16. (py) l. 2. S. 2. Obs. 16. (pz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qa) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qe) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qi) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ql) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qo) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qs) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qu) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qy) l. 2. S. 2. Obs. 16. (qz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ra) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (re) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ri) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ro) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rs) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rt) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ru) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rv) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rw) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rx) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ry) l. 2. S. 2. Obs. 16. (rz) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sa) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sb) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sc) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sd) l. 2. S. 2. Obs. 16. (se) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sf) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sg) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sh) l. 2. S. 2. Obs. 16. (si) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sj) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sk) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sl) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sm) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sn) l. 2. S. 2. Obs. 16. (so) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sp) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sq) l. 2. S. 2. Obs. 16. (sr) l. 2. S. 2. Obs. 16. (ss) l. 2. S. 2. Obs. 16. (st) l. 2. S. 2. Obs

polypo; nihil in corde adnotatione dignum inventum est; sed ad ejus basim scirrhus tumor nucis magnitudine, arteriæ Pulmonari incumbens, & per radices quasdam cum Spina connexus. Clarissimus autem Vir Joannes Targionius (1) ubi in Patricio Florentino cordis Magnorum valorum, & proximam partium vitia descripsit, sic quæ forte ob pulsum qui diutissime semper fuerat, irregulariter irregularis, & intermittens, polypum ab se omisissum esse, suspicatur, tur, diserte addidit, ne minimam quidem concretionem polyposam fuisse repertam. Quod ne de aliis, quos paulo ante laudavimus, suspiceris; faciat veniat in mentem cum diligenter plerumque, tum omnium consuetudinis, quæ, cum polypi vocabulo necdum Medici ad eum quidem de quo loquimur, designandum utebantur, eum tamen aliis quæ supra (m) sunt dicta, nominibus significare non omittent, tum quantum certa quædam pulmonis, aut cordis, aut vasorum, huic annexorum vitia ad pervertendum pulsus valeant, tum denique ex illis dumtaxat pulmonis, & cordis vitiis (n) quæquam enim polyposi quiaquam erat) Pulsum quoque (n) in duobus, quorum propterea cadavera perulstravit, præter alia polypi signa, inaequalem, intermittentemque continenter pulsum ortum esse jam nonnullis ante obitum mensibus, deprehendisse.

29. Quoniam autem ad confirmandum, diu ante mortem fuisse polypos, dilataciones proferri solent cavorum in quibus inveniuntur, quasi illa: tanquam effectus polypo, ut causa, successissent; non id Palta facit quod ipse in Adversariis II. (o) feceram, ubi contrario etiam ordine rem se habere posse, ostendit: imo illis ipsis historiis ex quibus elucere, credunt alii, dilataciones polypos esse consecutas, non fatis polypos in viventibus probari, patet (p), quia polypi non modo antea, sed ne postea quidem in iis corporibus fuerint, necesse est, sed post mortem denique gigni poterunt; nam & dilataciones sine polypis sæpe numero inveniunt, & polyporum signa, quæ in iis fuerant in quibus reperiuntur dilataciones, harum dumtaxat signa esse potuisse, planum facit. Quæ una ex re mihi quidem videtur plura, sed duo potissimum consequi. Illud primum: qui polypi diagnosticum ex iis nobis constituerunt, quæ in ægris observaverant in quibus simul dilataciones, & polypi reperiuntur, non satis caute se gessisse. Sic; ne a Sepulchreti proposita IX. Sectione recedam; si quis præfixos Observationibus, exempli causa, II. & X. titulos spectet, in illa pulsus inæqualitatem ortam procul dubio credit ob cordis sinistrum ventriculum subnigrantem carne infartum, cum tamen ratio quoque habenda sit ipsius cordis instar utriusque ejus carnis molem, cujus pondus libras duas æquabat, extensis: in X. vero Observatione pulsus interceptio eadem esse videbitur a duobus polypis in corde, præsertim cum ea Observatio, quæ ubi ex parte dumtaxat proferretur, nihil præterea exhibeat, quod fuerit præter naturam. Magnum autem errandi periculum ab ista mutilata historiis produciendi consuetudine propterantibus lectoribus offertur. Quis enim credit, ubi de pulsibus agitur, ingens cordis ipsius vitium reticere? Et tamen si eadem Observatio alio loco (g) ubi tota producit, inspicitur; cum iis polypis fuisse inveniuntur cor bovino majus, totam thoracis capacitatem replens. Alterum, quod consequi, paulo ante indicabam, polypi diagnosticum vel magis labefaceret. Qui enim illam proposuerunt, cum probe viderent, signa quæ afferbant, alia morbis esse posse communia, illud addiderant, signa ista utilia futura, deficientibus aliis indicibus, quibus affines morbi dignosci solent. Ita Pissinius (r). Ante illum autem Riolanus (s), ubi de polypis mentionem injicit, hæc subjecerat: qui videntur spirandi difficultate cum pulsus interceptio, sine tussi, sine ulla suspitione hydrops pulmonum,

aut vomica, suspectam habere debens repentini suffocationem cordis, a polypo videlicet. Alii denique aliter ejusdemmodi exceptiones addiderunt. Sed quomodo indicia deerrant affinium morborum, si quæ polypi signa creduntur, ea dilatacionibus etiam conveniunt, & aneurysmata seu aorta trunci, seu lavi cordis ventriculi, ut confirmat Cl. Palta (t) specie polypi præ aliis fuisse morbis?

At enim, inquit, cum polypus sine ullo aneurysmate, sine ulla alia cordis, vasorumque læsione invenitur, cui prægressa ægri incommoda imputare liceat; hæc tunc saltem polypi signa fuerint, & quod consequitur, polypus ante mortem existerit. Ne tunc quidem pro certo hæc consequi, agnoscit Palta (u), ut qui signa omnia polypi in iis quoque interdum animadvertit quibus neque ulla erat earum læsionum, nec polypus: quamobrem sicuti a causa aliqua (x) indicat, a cardiacorum nervorum vitio, tunc illa signa proveniunt, necesse est; ita nihil prohibet quominus ab eadem in iis quoque proveniant, in quibus polypi deprehenduntur, præsertim cum tota Epistola satis ostendat, quanto probabilius sit, polypos non nisi post mortem compingi.

Cum has Literas ad te meas recognoscerem, eximium de Corde Tractatum Illustris Senacii in manus sumpsi, & caput (y) quod de Cordis Polypis est inscriptum, perlegi, gavissimum, ejus quoque judicio improbari (z) qui signa polypi, & in his pulsum inæqualitatem polypo tribuere maluerunt, quam vitium simul cum polypo deprehensis, in hisque dilatate cordis auriculæ: nonne huic dilatacionis tribuenda erant, inquit, symptomata omnia, & ipse polypus? Sed cum plurima alia habet singulari laude perdigina, tum illud in primis, quod difficilem se præbet in veris polypis & agnoscendis, & dignoscendis. Rares enim in tanto numero esse, ait (a) quos pro veris agnoscat: & cum horum effectus eodem esse, affirmet, ac tot aliorum obicem, cursui sanguinis per cor se opponuntur; vix tandem soli pulsum inæqualitatem, etque varianti, hoc tribuit, non jam quod fecerant alii, ut inde polypos dignoscamus, sed tantummodo ut suspicemur. Suspiciemur, inquam; neque enim fugere ipsum poterat, præter polypum, alios esse obices etiam inconstantes, ut puta a varia nervorum irritatione, quæ si in nervos, exempli gratia, pulmonum cadat, variam sanguini obijciat difficultatem & corde in pulmones exituro, aut ab his in cor redituro: quo exemplo utroque, quoniam paulo post (b) video, ipsum quædantenus indicari; nam & alia colligi exempla possunt & capite insequenti (c), & vel fine his satis est dogma quod ab eo alibi (d) positum est, pulsus inæqualitatem a turbata esse nervorum & cordis actione. Quæ turbatio quamdiu simul durare, simul varia esse possit, nihil fortasse melius tibi ostendat quam id quod nuper legibam in Volumine III. Commentariorum de Bononiensi Scientiarum Instituto (e). Cum enim Vir Cel. Mollæus quatuor canibus alterum nervum vagorum in collo obligasset, neque, ut Valsalva quidem solebat, statim solvisset; mox in omnibus motum cordis nullo in genere æqualem, inordinatum, intermittenter nullo ordine, in uno præterea cui nervum eundem etiam secuerat; motum illum confusum præter modum animadvertit, nec ante diem XVII. XXIX. XXIII. XXVII. in ordinem iis canibus rediisse. Itaque si eidem nervo, aut alii ad cor spectanti, aut eorum origini læsio aliqua accidat gravis, quid hæc possit facere, intelligis, & quam sapienter in quem laudabamus, Archæter ab ejusmodi reperi polypis, sed suspitionem dumtaxat repelli posse, censuerit. At enim, fortasse hic dices, quid, si inæqualis pulsum inæqualitas ultra diem undeciduum, ut in pluribus accidisse novimus, producatur, & diutissime perleveret? Huic etiam quæ-

(1) Prima Raccolta d' Osserv. Med. pag. 116. & 119.

(2) Annuu. 40. & 41. (3) 2. n. 5. 7. & seq. & 13.

(4) Anthropol. ult. edit. l. 3. c. 11. (5) n. 27.

(6) n. 11. (7) c. 11. n. 9. (8) l. 3. c. 7. n. 9.

(9) in Opusc.

(10) n. 25. & seq. (11) Epist. de Cord. Polypo n. 9.

(12) l. 3. c. 9. Obi. 41. (13) Epist. de Polypo Clari.

(14) n. 6. (15) n. 11. (16) l. 4. c. 10. (17) n. 10.

(18) n. 9.

quæstioni occurrit *Pasta* (f), atque utrinam ne inciderent *fæpiæ* eæ cerebri, aut nervorum læsiones, quæ neque sanari possunt, neque mutari, eoque annos quam plures perstant, & ad mortem usque. Ejusmodi autem læsiones cum sensum plerumque fugiant; mirum non est, si aut cum vitis cordis, aut sine his in eorum cadaveribus qui varie inæquali pulsu fuerint, nihil quidem, cui imputare hunc licet, deprehendatur. Etli enim illa cordis vitia ejusmodi sint, ut nunc quidem ad unum modum, mox ad alium le habere non poterint; ut de potuit ad illa addere nervorum læsio unde ea varietas existeret, quæ etiam sine illis vitis inde esse potest, ut non improbabili dubitatione a *Pasta* indicatum est.

30. Non est mihi in animo omnes ejus *Epistolæ* capita percurrere, quam legere per te possis, & fortasse jam legeris. Satis est, si dicam, nihil ferme eorum esse omissum, quæ hinc permovere homines debent, ut dubitent, num sint in viventibus polypi, hinc vero, ut minus confidant iis rationibus quæ afferri solent, ut eos esse in viventibus, ostendatur.

Quid ergo, inquis, a nobis interea faciendum est? Vir alter *Epistolam* sic respondet, ut quod mihi quidem illam *Epistolam* sic respondet, ut quod mihi quidem, sicut alias (g) scripsi, non ita facile videatur, perspicue, & ferme illas omnes examinat dubitationes. Quod nisi fiat; caute equidem de polypis loqui pergam, nec committam, ut quæ mihi dubia sunt, ea temere pro certis ponam. Neque enim amplius ea licet exculcatione uti, qua antea licebat. Scripserat, exempli gratia, A. 1685. *Zollicofferus* in Dissertatione de *Tolypo Cordis* (h): eo ritum, quo sanguis pleritricorum, cachecticorum, &c. vena sectione emissus, dum motum, partes ejus omnes antea miscentem, & invicem obvolvuntem, paulatim perdit, crassam albam & densam, polypo nostro substantia omnino similem, in superficiem protrahit, talem in ejusmodi subiectis concretione in corde & vasis ejus post mortem aque ac in sanguine emissio fieri posse, nihil est, quod me impediat credere, præsertim cum in illis subiectis a concretione illa polyposa subsidentis & coagulati sanguinis portiones aliquæ plerumque reperiuntur, similes sanguini pleritricorum crasso & nigro. Jam vero si ab eo tunc quæreres, cur post hæc, continuo illuc transiisset, ut non solum proferretur, se tamen nullo modo concedere, *polypum omnem post mortem demum formari*; verum etiam de polypis eadem fere quæ cæteri, asseveraret; nempe eas quas subijcit (i), rationes sui facti produceret: eæque ipsi ad ipsam exculcationem valerent, ut quæ ab nemine fuerant in dubitationem vocatæ. Nobis vero iidem utentibus quæ daretur venia? postquam illæ ipsæ, ut supra (k) ostendimus, adeo sunt a *Pasta* infirmatæ. Quod si aliis niti velimus rationibus, ut puta iis quas apud aliquos legeris, ad polypos saltem illos excipiendos qui ventriculorum parietibus adhærent, & tendineis valvularum sive Mitralium, sive Tricuspidum fibrillis implicantur, aut qui duritie, & firmitudine ea sunt, ut digitis nequeant dissolvi, eoque ostendant, se opus esse non brevissimi temporis; has quoque *Pasta* (l) occupavit exceptiones. Nam quod ad duritiem, & firmitudinem attinet, commemorat, quantæ interdum ea sint in crusta sanguinis & vena emissi, & quam brevi tempore hæc gignatur. De adhæsiōe autem ad ventriculorum parietes, affirmat, sanguinem, si cordis bubuli ventriculis loco vasis vitæ excipitur, modo materia aque scatet ex qua fit crusta, non secus adhære eorum parietibus quam polypi solent: quod & de implicatione, opinor, dicere poterat cum fibrillis valvularum, quando animadverto, attulisse (m) ex Moimichenio exemplum polyporum qui tendineis mitralium valvularum implicabantur, inter eas quidem Observationes quæ, cum in viventibus nullum fuerit polypi indicium, ad polypos attinent qui post obitum producti sunt. Num vero illos saltem non nisi longo varioque tem-

pore compactos polypos fuisse, credemus, qui sint fibrosi, qui membranae, tendinis, nervi, sive aspicias, sive manibus hinc, & hinc trahas, naturam quadantenus æmulentur, qui itra ostendant alia aliis imposita, aut qui denique tubulorum instar sint cavæ? Crederemus fortasse, nisi *Pasta* (n) observationes protulisset, unde illa omnia in crusta quoque emissi sanguinis luculenter confecta esse, constaret: quod vero ad cavos attinet polypos, quædam animadvertisset (o), ex quibus conjicere proclive fit, crustam circumcirca ex quiescente sanguine, post mortem videlicet, intra vas aliquod, emersisse, circumcirca, inquam, id quod facilius intelliges, si cadaver necdum calore intus destitutum, in oppositam faciem, aut latus, sive lavandi, sive alia de causa conversum fuisse, necum posueris, deinde vero inter dissectionem, aut viscerum extractionem grumofum sanguinem & crusta circumjecta elapsum, hanc inanem tubuli instar reliquisset.

At sunt quidam morbi, inquis, ita cum polypo conjuncti, ut ab hoc provenisse omnino videantur. Nam primum *Schulzius* (p) cœdemata producit duo, alterum in pedibus, & natibus adolescentis, alterum in dextero mulieris pede. Erat illi crassus polypus in vena Cava ad Iliacum confluxum; mulieri autem in Iliaca dextera. Polypum igitur in utroque, dum viverent, fuisse, apparet, qui expedito sanguinis regressui se opponens, cœdematis causa fuerit. Annuerem forsan, nisi alii in adolescente fuissent polypi, & stupendi quidem in corde, tum in communicantibus cum ipso vasis, nullique prorsus illorum effectus alibi se ostendissent; & nisi morbus quo extincta fuerat femina, & causæ externæ, quæ fortasse præcesserant pedis œdema, & aliine in aliis quoque distitis vasis fuissent polypi, fileretur.

Proferes deinde quædam cordis, aut auricularum dilatationes, quas, cum alia tibi earum causa occurrerit nati, contendas fortitan, ab eo quæ intra illas complexeris, polypo inductas fuisse. Noli id contendere; tot enim vel inter antecedentes sunt causæ dilatationum, & nonnullæ earum ita abditæ, aut antiquæ, ut ne agri quidem ipsi Medicis, & asidentibus, ex quibus scisciteris, aliquando sint notæ, videlicet graves, sed dissimulati, animi affectus, pulmonum alia ætatē, alique in regionibus præteritis inflammationes vehementes, & quæ præterea sunt ejusmodi apud *Amplissimum Senacium* (q) legenda. Namque hæc, præsertim si in eos inciduntur, quorum cor ad dilatationem esset dispositum, haud raro ipsum dilatarum citius, aut tardius prout major minorve erat illa dispositio; ut propterea unde, & quando factum esset dilatationis initium non semper agri animadvertere poterint.

Denique trahere argumentum polles in speciem multo validius ex Illustris Halleri (r) Observatione, quæ in vena mulieris Cava inter Renales venas, & Iliacas nihil cavitatis loco superfuisse, proponit, nisi fibrosam quandam, quasi carneam, polyposam & duram carnem. Cum enim vena Spermatice dextera, ut sanguinem ab inferiore Aorta illatum reduceret, immitteretque in venam Uretericam, ad Iliacam ejusdem lateris spectantem, enormiter facta esset latior, atque adeo foret unciali diametro, & perinde dilatata esset ea quoque Ureterica; videtur polyposa illa concretio quæ sanguinis ascensum impediret, jam diu fuisse ante mulieris mortem.

Veruntamen cum Hallerus scribat, venam ibi Cavam fuisse concretam, & exemplum ejus concretionis ex Mantissa Anatomica (s) Rhodii indicet, qui Cavam artissime coaluisse, dicit, ut ne specillum quidem admitteret, haud dubie ab excitatione, & Solertissimus ipse Hallerus concretæ Cavae vena in sua femina rationem se non intelligere, fatetur, cum in eo cadavere nulla causa, venam tantam comprimere apta, reperta sit, & Clariss. in Theatro Anatomico Göttingensi Professor Winklerus (t) de eadem illa femina, ut videtur, loquens (quamvis neque ætas, neque indicatus Observationis annus magnus

(g) n. 11. (h) Epist. 18. n. 9. (i) §. 11. (j) n. 30. (k) n. 10. (l) n. 4. (m) n. 10. (n) n. 14. (o) A.B. N. C. Tom. 1. OM. 120. & Compt. Litt. A. 1731. Specim. 10. (p) Traité du Cœur L. 4. ch. 8. n. 3. & 4. (q) Opusc. Pathol. OM. 20. (r) OM. 21. (s) Differt. de Vaso Lithia S. 1. §. 6. Adoot. 2.

magnopere consentiat) in qua Spermatica vena Cavæ crassitudinem æquabat, hanc totam a coactis obstru-
ctam vidisse se, ajat; conjicere proclive est, coac-
tum, ejus facile similem, quem a me visum alia tibi
Epistola (u) describam, ipsum quidem ante mortem
jam fuisse, concretionem vero polyposam sub ipso
coactis loco intra venam ibi contractam, vitæ extre-
mo tempore, ut rot alias, productum esse.

Quæ cum ita sint, nec quidquam proferri videam, unde
quod deducas, extra non injustas dubitationes positum
sit; vix perpaucas de tanto numero posse excipi con-
cretiones, crediderim, quarum in viventibus alias in-
choatas, alias perfectas fuisse, non inficiemur. In-
choatas in moribundis, aut in longissima syncope, &
ob frigiditatem jam sanguinem inanabili, adeo op-
pressis, ut mortuorum magis quam viventium omni-
no similes videantur, si sanguis quidem ejusmodi sit,
qualis solet is qui ad crustam gignendam est maxime
idoneus. Perfectas autem in aneurysmatibus is præ-
fertim, quæ facci formam appeni referunt. Ibi enim
vidi ipse, non illius carnis concava specie quam po-
lypi præbent aliquando in ventriculis, aut auriculis
cordis, multoque minus, ut ullo modo pro tunica-
rum aneurysmatibus extensis possent haberi; sed qua-
les tibi descripsi Litteris aliis (x), ubi exceptionis
hujus meæ causas sic indicavi, ut hic iterandas non
existimem.

Neque illud a vero alienum putabo, ut si ramorum cum aneurysmate communicantium ori-
ficiū aliquod a polyposis illis quæ intra aneurysma
sint, concretionibus ex parte operiatur, ut minus in
ipsum influat sanguinis, possint illa incipere, viven-
te homine, in eum ramum se extendere, utque ac-
cidente ad debilem ex aneurysmate sanguinis motum,
extremo in moribundis cordis languore sanguinem jam
minus, minuique propellentis, concretionis in ramo au-
geatur, & denique ex subsistente post mortem, refri-
geratoque ibidem viscido, ac polyposi sanguine un-
dicque completur sic, ut cavi remaneat nihil: qua
ratione alteram Halleri (y) Observationem facilius
intelliges.

Noli tamen credere, etiam in dilatatis
arteriis polypos vel diu ante mortem agnoscam, hinc
sequi, ut in dilatato etiam corde a me non minus
agnoscere debeant. Fibre enim dilatati cordis sere æ-
gere solent validius, sicut ex palpitacionum violentia
ostendit Senacius (z), ut, si quando tandem agunt
debilius; nunquam tamen cum earum viribus in
sanguine comminuendo, expellendo infirmissime
in dilatata arteria fibrarum vires sunt comparan-
dæ.

31. Hic illud a te interrogari me posse, scio, si
pauci adeo in viventibus sunt polypi, quidigitur at-
tineat non tam in Valsalva Observationibus, ex qui-
bus mihi detrachere nihil licet, quam in meis, sere
semper mentionem facere earum concretionum, quæ
mortis causæ non fuerint, sed effectus? Ego vero
primum ob hoc ipsum commemoro, nimirum ut
reapse videas, verum esse in Italia quoque id quod
Zollicofferi (a) præceptor Schachtius ajebat, adeo
non tantum in Belgio esse polypos, ut variis quid ipsi
videretur, si in morbo defunctis nullum reperires, id-
que cum videris, facilius credas, cum post mortem
coaluisse, cujus ulla in tot viventibus indicia non es-
sent.

Deinde etiam in mortuis coaluerit, qualis
tamen esset in viventibus natura sanguinis, polypi
absentia, aut præsentia, & varia conditio significant.
Denique sunt discrimina quædam inter eos polypos
qui a dextris, & eos qui a sinistris in corde inlunt,
& Maligni (b) adnotata, a Palta autem (c) ex
parte in dubium vocata. Scilicet plerumque illos sub-
alto, hos autem atro colore, illosque majores, hos
minores esse, Maligni scripserat. Palta vero de
colore dubitat; de magnitudine non dissentit. Si ra-
tionem species a Maligni indicatam additorum mo-
do chyli, & lymphæ ad sanguinem, dexterum cor-
dis finem petentem, & amplitudinis hujus sinus, &
inclinabit animus, ut Maligni utrumque concedas,

sed magis, ut majorem a dextris polypi molem, cum
simul attenderis, infirmiores sinistro esse ventriculi
dexterum, ut non nisi minori vi premere, & expel-
lere sanguinem possit, & facilius modo laxari, ac di-
stendi, cum propter deficientem magis, magisque ex-
tremo tempore respiracionem minus eicit sanguinis,
quam accipiat.

Sed tamen verum ut certe scias,
Observationes sunt colligendæ. Fecit id Palta, ut
supra (d) indicavimus, quod ad colorem attinet,
proptereaque assentiri Malignio non potuit. Fecimus
nos, quod spectat ad magnitudinem, & omnes quæ
in tota illius Epistola fane plurimæ Observationes a-
liæ aliam ob causam profuturam, insipientes, rever-
ra sapius in dextero, rarissime in sinistro majorem
polypum fuisse, vidimus; imo creberrime in dextero
tantum, perraro in solo sinistro memorari, animad-
vertimus. Nec vero aliter Valsalvam observare soli-
tum invenies quos perlectis historiis omnibus, præter-
itam quas Epistola XX. complexi sumus. Quæ fretus
longa observationum serie, non dubitavit, ut ex no-
stra XI. cognosces Epistola (e), cum a sinistris po-
lypum a nobis extrahi forte conspiceret, alterum a
dextris inventum iri, nec falso, præsumat.
Ad discrimina igitur illiusmodi, atque alia insuper,
ut quod Maligni (f) de substantia polypi a si-
nistris densiore adjecit, pro certo dignoscenda, ut
deinde eorum causæ quæ in gravissima quam supra
exposuimus, de Polypos controversia esse aliquando uti-
les possunt, inquirantur, profecto intelligis, non
frustra quæ de ipsis in singulis dissectionibus conspe-
cta sunt, adnotari: quod utinam vel diligentius ple-
rumque facere potuissimus.

32. Verum; ut tandem ad pulsi inæqualitatem,
& intermissionem reveramur, five polypi ante mor-
tem sint, live non sint in corde agnoscendi, ex his
quæ subinde interjicimus, verissimum esse, apparet,
hoc Cl. Fanconi (g) monitum: iterum dico: ex vi-
tiosis pulsus ne temere de polypos iudicium feramus,
cavendum. Multos sane decepti. Sed & cadaverum cau-
tiones efficiat. Polypos enim reperias, & equalis,
& constans fuit pulsus: Polypi defuncti; & omne vitium
fuit in pulsus deprehensum. Cæterum pulsuum vi-
tia omnia, aut plures, ut nosti, aut singulas pulsa-
tiones attendendo, deprehenduntur. Plures attenden-
do, & omnes inter se, quod ad omnia attinet, com-
parando, inæqualitates, & quod ad numerum intra cer-
tum tempus, intermissio, & si hæc multo longissi-
mum tempus duret asphyxia cognoscuntur, de quibus
hactenus dictum est, præterea autem frequentia, aut
raritas. Singulas autem pulsationes attendendo, cele-
ritas, aut tarditas, durities, aut mollietas, magnitu-
do, aut parvitas, vehementia, aut debilitas, & si qua
sunt alia hæc addenda; fateor enim, hæc in parte ni-
mis largos fuisse Majores. Nec tamen si vicissim Re-
centiores quosdam parciore fortasse dixerō, quam
æquum sit, id immerito a me dictum putabis. Ne-
que enim profecto necesse est, ut frequentes omnes
pulsus sine celere, neque ut omnes duri, aut omnes
magni sint vehementes, quod minus attendisse videri
possunt qui celeritatem, duritiam, & nimiam magni-
tudinem, & his contraria vitia omiserunt. At enim
celertatem, aut tarditas puncto temporis quod una pul-
satio vix durat, tantum distinguere non possunt. Facile
cum Bellino (h) hoc fateor in statu a naturali pa-
rum recedente. Sed cum multum ab hoc recedit;
nunquamne distinguere poterunt? Si autem poterunt;
quo tandem nomine tunc volent id vitii genus appel-
lare? quandoquidem, id quod necessitas cogebat nula,
celertatis, & frequentæ, tarditatis, & raritatis
vocabula, apud Veteres sapienter discreta, jam usu
promiscuo, non probante Schælio (i) confunderunt.
Certe apud eos videbimur pugnancia loqui, si cele-
ritatem conjunctam cum raritate in ægrorum pulsibus
nos invenisse, dicimus. Incidit id alias quoque, sed
nunquam magis quam in adolescente in quo non ma-
gnam pulsuum rapiditatem; maximam autem celertatem

(u) 16 n. 10. (x) Epist. 17. n. 39. (y) Opuſc. cit. Obſ. 19.

(z) Differt. de Polypo Cordis. (a) Epist. 17. cit. n. 34 & 35.

(b) in Schæli ad Patris Obſ. Med. Anat. 37. (c) De Pulſibus.

(d) ch. 8. cit. n. 3. (e) Differt. cit. §. 1.

(f) n. 32. in fin. (g) n. 32. (h) Differt. cit.

(i) Execut. resp. Exam. Pulſ. calor. & frequ. & 4.

tem deprehendimus. Erat ex illis qui cannabem carminant, hypochondriaco quovis timidiori; sed robustus: cubabat autem ob thoracis inflammationem in Bononiensi Nolosomio S. Marie de Morte A. 1705. Majo ineunte. Ter missus fuerat sanguis, quem non modo sine crusta, sed difficile, & tarde concreverunt, cum saltem qui secundo mittebatur, fuisse meminimus. Sputa secundo, & tertio die sanguinea, deinde nulla, aut fere nulla: sed nocturni sudores crebri, inutilis primum, at circa diem decimum, & undecimum utiles adeo, ut pulsus qui vibrati, & frequentes valde fuerant, ut acuta febris requirebat, undecimo die hac finita, nec vibrati amplius, nec frequentes, imo rari essent, nec rari tamen valde extra modum. Sed cum ea raritate mox se conjunxit vibratio, celeritas autem tanta, ut cum arteriarum motus ambo, exteriorum videlicet, & interiorum, simul sumpti non multo plus occuparent temporis quam solent secundum naturam, primus triplo effret brevior, quam fecundus. Quae res bidentur circiter perstitit, donec vigiliis, & siti quae etiam tum supererat paulatim abeuntibus, sensim pulsus quoque, vibratione, & celeritate immutata, ad naturalem pene modum, sicuti quarto decimo percipimus die, redierunt.

33. At sine celeritate, aut tarditate, raritatem multo majorem deprehendimus in duobus praefertim Sentibus ex quo primum epilepticis insulsi, a ventre incipientibus, tentati fuerant: quorum alterius historiam alias (k) ad te perscriptimus; alterius fortasse aliquando (l) scribemus, quem nudius tertius consultationis causa invenimus, cum ea pulsuum raritate invenimus, ut intra sexagesimam horae partem pulsationes sint tantum viginti duae, numero videlicet duabus circiter tertiis partibus minori quam oporteret, idque a pluribus jam mensibus.

Videbis quidem in Sepulchreto (m) Rumerum multo pauciores in Juvene adnotasse, ut *signum summe imbecillitatis virium*, cum lenta febris conjuncta. Sed neutri eorum de quibus loquimur, febris fuit ulla, aut ea virium infirmitas, ut e lecto surgere, & si non semper, ut Nobilis ille Velsalii Vir (n), aliquando certe, *veluti fani, obambulare non possent*. Iisdem tamen nec inaequalis ut plurimum pulsus fuit, nec varius sive in altero, sive in utroque carpo explorare, ut in rustico erat Adolescente quem Bononia vidi in Nolosomio S. Marie de Vita. Is olim cum esset duodecennis, ex arbore cadens, dorsum allicerat, unde urina tunc fluxit sanguinea, cordis autem assidua palpitatio ingruit, quae etiam tum, nonno post anno, vexabat, & quotannis solebat ter quaterve exacerbari, & spirandi difficultatem asserere, ut tum acciderat. In eo igitur cum carpos simul ambos tentarem, pulsus utrobique inaequales, & inordinatos reperiebam sic tamen, ut pulsationes pleraque attendenti manifestum esset, in sinistro neque raras posse dici, neque frequentes, in dextero autem triplo fere quam in sinistro, esse rariores. Qui si tunc forte obiisset Adolescens; aliquid forsitan ad hujus discrepantiae causam intelligendam non inutile deprehendissem, modo illa in minima non fuisset ex calu vitiata nervorum structura ad arteriam dexteram pertinentium. Ab nervis enim plura saepenumero esse, credo, pulsuum vitia, praefertim autem explicatua difficiliora. Nam *linguam illum pulsuum, & rariorem*, quem in Sepulchreto (o) a plurima aqua turbida in pericardio deduci vides, nec rarum adeo praeter modum fuisse, apparet ex ista ipsa loquendi ratione, nec in altero dumtaxat brachio, & sic satis fortasse ex causa ibidem proposita explicari potest; quamquam de tot, quas saepe produxi, & sic commemoravi, non dissimilibus aquae in pericardio Observationibus haud scio, quot tandem rari potius, quam frequentis, qui praecerit, pulsus mentionem habeant. Frequentis autem pulsus facilis videtur explicatio, sive irritans causa aliqua nervos cordis vellicet; sive cor ipsum, idque interius, aut exterius; exterius quidem, ut cum acris aqua est in pericardio, quo refertur in ista ipsa IX.

Sepulchreti Sectione Observatio XIII; interius vero, cum sanguis per eva, substantiamve cordis traductus, is est qui possit vellicare: sive etiam illa per quas spiritus in cor influunt, nervorum via post diuturnum cordis irritamentum adeo pateant, ut hoc ablato, pergant in nihilominus, nec ad breve tempus, aequo crebris in cor influere: quae fortasse causa est, cur haud raro, pervisus jam febrilis, aegri tamen, si nihil aliud quam frequentiam pulsuum, attendas, febricitare videantur, eoque a minus peritis, magisque timidis Medicis in lectulo usque, & usque retineantur, cum inde paulatim, ut vires sinunt, si convalescere quidem velimus, sint extrahendi. Pulsuum autem durities causas plerumque ita habet manifestas, ut per se pateant, pateantque, cum minus in senibus sit attendenda, nisi forte aut nimium magna illa sit, aut hi carnibus contra ac senes plerique solent, etiam nunc mollioribus, & quasi teneris. Magnitudinis autem pulsuum si multo evidentissima causa non esset; ex illis conjici posset quae supra (p) hic illic attigimus, cum de contrario vicio ageremus: nec vero morari hic vacat, ubi singulorum discriminum cursum; ut vides, quasdam causas, quae faciliores nobis videntur, quasi exempli causa, indicamus; fontes enim monstravimus supra (q), unde longe & plura, & exactiora haurire, cum libuerit, quas. Unum illud nunc restat, ut de pulsuum vehementia quaeramus. Esti enim cum verba fecimus de asphyxia, & de pulsus debilitate, nonnullas indicavimus causas, quarum oppositae vehementiam faciant, necesse est; accidit tamen aliquando, ut vehementia tanta sit, & cum is conjuncta, ut peculiaris ejus causa in cadaveribus; si forte sub sensum eaderet; quarenda esse videtur: quod in eo fecimus virum, cujus protinus subjicietur historia; ut qui ab asphyxia ortus sumus, vitiis intermedii jam percursis, in contrario illi maxime vicio scribendi finem faciamus.

34. SUTOR consistente etate, nulla in re, ut aiebat, delinquere solitus, nisi in nimio viti potu, ante mentes circiter quatuor tentari coeperat universi corporis lassitudine, & pulsatione ad regionem cordis, cum spirandi difficultate conjunctis. Quae cum in dies crederent; Paulus Salanus Medicus Bononiae exercitissimus, aneurysmate laborare hominem, censuit, nec semel detrahi sanguinem iussit. Novissime ad ea quae diximus, accesserant animi defectiones, cum in Nolosomium S. Marie de Morte exceptus est. Erant cae defectiones, & spirandi difficultas noctu graviores, tunc potissimum cum homo capere somnum volebat, illisque ingruentibus, brachium dexterum acerbio dolore corripiebatur non secus ac si dilaniaretur. Assidua autem erat ad cordis regionem, indeque ad umbilicum usque pulsatio tanta, ut majorem sensisse, aut vidisse vix meminerim. Nam visus etiam tota percipiebatur: & quamquam major erat in pectore, sic tamen ea quoque pars quam dixi, abdominis impositam manum percutiebat, ut cunctis non modo in thorace, sed in ventre etiam aneurysma esse videretur. Aiebat ager, eam se pulsationem ubique percipere, ut vel ad extremos pedum digitos perveniret. Et sane Carotides quoque, & Temporales arteriae, & quas saepius tangebamus, Radiales iisdem magnis, vibratice pulsibus agitabantur. Pedes erant subtimidi. Vix quidquam cibi fumebatur. Eae quamquam febris erat nulla, & poterat ager cum minus difficilis fiebat respiratio, in utrum libere latus cubare, capite autem egregie valebat; tamen graviter adeo morbum ferebat suum, ut mortem sibi praetopandam existimaret. Cujus voti compos factus est quarto ex quo in Nolosomium venerat, die. Cum enim forte ad alvum exonerandam surrexisset; vix in lectulum regressus, spiritum ducere, nisi erecta cervice, non potuit; in eaque spirandi difficultate mortuus est.

CADAVER fecimus Kalendis Quinctilibus A. 1705. labra valde livida inter secundum adnotantes, atrum autem, & fluidum sanguinem,

(k) Epist. 9. n. 7. (l) Vid. Epist. 64. n. 5. (m) Sect. hac 9. in Schol. ad Obs. 1. (n) in cit. b. Obs. 1. (o) Sect. cit. Obs. 19. (p) ut n. 15. 19. (q) n. 12.

nem, qui, diffectis circa jugulum integumentis, defluxit.

Thorace aperto, flavum serum in cavo ejus dextero animadvertum est. In sinistro tota pulmonis convexa facies ad pleuram adhærebat per interjectam crassam, & mollem quasi membranam, quæ hinc a membrana pulmonis, inde autem a pleura poterat sine laceratione separari, reliquia, & indicium, ut opinor, prægressæ olim peripneumoniæ. Pulmones sani. In pericardio feri turbidi aliquid. Cor potius magnum; sed intra modum. In hujus cavæis, vasisque, cum iidem communicantibus, nihil usquam polypoli; & sanguis ater dumtaxat, & leviter in grumos coactus. Cum omnia attente perscrutarer, vix potui animadvertere in una de tribus valvulis quæ Pulmonari præficiuntur arteriæ, lubduri aliquid, & ad cartilagineum accedentis in medio valvulæ; ad ejusque limbum præsertim. Cæterum nulla cordis, nulla auricularum, nulla vasaorum sive in thorace, sive in ventre dilatatio. Quin etiam cum arteriam Magnam a corde ad divisionem usque in Iliacas aperuisse; nihil in tota ejus interna facie adnotare licuit, nisi leves quosdam, & inæquales quasi sulcos, in longitudinem ductos, eosque primum ab ipso arteriæ initio ad eam usque partem quæ adhærere incipit thoracis vertebri, & rursum, sed levius, qua sub diaphragmate Cœliacam edit.

Ventre priusquam id quærerem, adaperto, & flavæ aquæ copia non ita modica in eo conspecta, intestinum Colon ab jecinore ad finem usque in perangulatis cellulas coarctatum, & contractum quoque ventriculum animadvertimus, neutrum mirantes, quippe in homine, vix quidquam, ut diximus, plures jam dies comedente. Itaque nihil in ventris visceribus præter naturam inventum est, nisi quod hepar erat duriusculum, & maculis exterius distinctum, quædam quali granula mentientibus.

Cerebrum, quod reliquum erat, egregie constitutum deprehendi, & quamquam Tenuem meningem non ita difficile fuit ab illa cortice detrahère. Denique e vertebrae tubo nihil aquæ prodire, vidi.

35. Unde igitur tanta, & tam vehemens cordis, omniumque arteriarum pulsatio? Nempe indidem unde est in periferiæ Aortæ aneurysmate tentari incipientibus. In his vero non ab aneurysmate ipso est, quod necdum est factum, & si factum esset, tunc potius, ut in dilatatis fluminum alveis videmus, impetum minueret fluentis humoris; sed ab ea causa est, quæ aut sola, aut cum aliis ipsum facit aneurysma, & valorum parietes violenter urgendo, infirmando, & extrorsum denique compellendo. Ea autem causa in aucta præter modum vi consistit, qua cor in Aortæ initium, & hoc in proximam arteriæ partem, & pars hæc in aliam deinceps sanguinem trudit, qui præsertim eo copiam modo, & qualitate ea fit, ut violentiorem illum motum & facilius possit accipere, & vehementius ad parietes arteriarum transferre. Quid igitur magis augeat cordis, & arteriarum vim, quam ea victus ratio, quæ vividior spiritum, & si vis, magis etiam irritantium copiam præter modum adaugeat? Ei certe victus rationi non in hoc modo homine, sed in aliis quoque aliquando vidi ejusmodi universalium arteriarum pulsationem successisse, in primis in viro Meldulensi a quo ante hos circiter quadraginta annos consultus sum. Vidi præterea in aliis, in quibus Senex honestus fuit, civis meus, & Mercatores duo, alter Patavinus, alter Venetus: quorum hic borente ætate adhuc vivit, alter affecta mortuus est, cujus cadaver ut inciderebam, nullis precibus ab uxore impetrare potuimus. Hos omnes fuisse bibaces, non credo, imo aliquem non fuisse, scio. Ab nervis tamen in his quoque omnibus cum pulsationem fuisset, crediderim, cum signa peculiarialium morborum non essent, aut si essent, vel ad irritatos nervos haud obscure spectarent, ut alibi (r) in Mercatore illo Veneto ostendam, vel ad morbos attinerent, qui non nisi nervos irritando, possent illam pulsationem

efficere, ut ex dissectione Senis, quem modo dicebam, alias (f) intelliges, a calculis, renes vesicamque torquentibus, mortui. Sed & aliz Observationes in mea me opinione confirmant. Nam præter quam quod una extat (t) in qua post pulsationem in cerebro, supervenit palpitatio cordis, & arteriarum, in extremis quoque digitis percepta, & ab utero esse hoc malum in Matriona Patavina, fuscipubate Rhodius (u), & licet indidem arcescere in famula, quam idem commemorat (x), a Platero (y) curatam; quæro ex te, quoniam modo cor flaccidum pulsus facere per se possit non debiles? In Agricola tamen, cujus tibi in XI. Epistola (z) historiam scripsi, cor flaccidum fuit, pulsus vehemens. Scilicet aut quanto pauciores poterat descriptum ibi ejus cerebrum spiritus fecerere, tanto plures fecerant cerebrum, vel, si mavis, Spinalis Medulla, & ad cor mittebat, aut cum resolutione aliorum nervorum, irritatio, ut sæpe accidit, aliorumque, & in illo cardiacorum, conjuncta erat, aut certe aliqjuecemoi fuit. Atque ut Observationibus utamur, quæ ingentem arteriarum omnium pulsationem commemorant; vide, quæso, duas quæ ex duobus celeberrimis Parisiensibus Auctoribus in Sepulchretum relatae sunt. Altera (a) Ballonii est in Juvene, cordis palpitatio jam diu affecto, cui omnes arteriæ evident in singulis fere partibus palpitare videbantur. Paræ est altera (b) in quodam Vestuario, qui micantium impetu arteriarum omnium pulsus se percipere dicebat. In primo adeo omnes cordis valvule, & magna arteria distenta visa est, ut cor triplo, aut saltem duplo amplius videretur. In Vestuario autem arteria Venosa reperta est in eam amplitudinem dilatata, ut manum in pugnum complicatam capere posset, & interna tunica unica offesa. Nunc quæro ex te, num valorum distentiones, dilatationesque augeant impellentem fibrarum vim, & fluentis humoris impetum? an illam potius, & hunc minuant, quemadmodum paulo ante indicatum est? Quod si agnoscis; veri igitur similis videbitur, quæ causa in utroque antea fecerat aneurysma, eandem, vel his factis, perstitisse, imo adeo validam focus ac frequentius accidit, fuisse, ut tantam illam arteriarum omnium pulsationem servavit.

36. Dixi autem aneurysma, Patavi quoque Observationem complectens, primum quia hic eadem voce usus est, aneurysmate arteria Venosa, tum etiam quia dubium mihi est, ne forte per incuriam ita scripserit, cum vellet scribere *vena Arteriosa*, id est arteria Pulmonaris. Dubitandi autem causa est multiplex. Nam primum in historitis, quas legisse memini, omnino duabus maxime dilatationis arteriæ Venosæ, id est Pulmonaris venæ, tantum abest ut ingens illa memoretur universalis pulsatio; aut pulsus non memorantur, aut minimi, debileque fuisse dicuntur. Illarum altera est Hildani Cent. 2. Obs. 899 non ut perperam ab Lancisii (c) typographis indicatur, 999; altera autem Vieussienii in Tract. de Cordis gallice scripto cap. 16. Quin etiam hic mihi accidit, ut cum ejus venæ truncum, nempe finem in quem rami omnes ipsius influunt, æquo amplorem offendi, pulsus præcessisse, audirem, aut languidos, aut nullos, quemadmodum Epistolam relegens XVIII. (d) cognosces (e). Deinde in utraque illa historia, cordis palpitacionem, & spirandi difficultatem fuisse, lego: quas in Patavi Observatione non solum non video nominari, sed credere debeo, abussive; cum *pila palmaria ludentem* extremis horis virum de quo loquitur, animadverto, quod exercitationis genus utrumque incommodum exacerbando, non vultum, sed molestiam attulisset. Contra in eadem Observatione invenio quod neque in duabus illis occurrit, neque a venæ illius dilatatione videtur expectandum, ut *dolens* videlicet, & *tumens locus* exteriori appareat. Solet id fieri ab dilatati aut cordis, aut arteriosi vasis pulsatione; & eque in hoc multo quam in venis, frequentius, ut *interna tunica offesa* inven-

(r) Epist. 64. n. 30. (f) Epist. 45. n. 33.

(u) Ibid. (y) Obs. 1. a. (z) 2. n. 11.

(c) De Aneur. Propos. 53. (d) 2. n. 2. & 34.

(t) Commenc. Litter. A. 1736. Hebd. 32. n. 3.

(a) 1. 3. S. Obs. 34. 6. 2. n. 6.

(b) Vid. etiam Epist. 64. n. 3.

(u) Cent. 2. Obs. Med. 40.

(x) Ibid. (y) Ibid. 2. n. 11.

(z) Ibid. 2. n. 11.

inveniat: quamquam hoc ipsum quomodo Patrus de vena dicere potuisset, haud satis intelligo, quâ venam *unicâ constare tunica*; non, ut arteria, *duas obtinere tunicas*, scripserat (f). Vides igitur, quæ in ejus Observatione hæsitare me cogant. Neque enim faciunt, ut omnino *venam Arteriosam* scripsisse, credam; nam sic quoque difficultates, non tot quidem, sed tamen aliquot ex his quas attigi, superserent. Me quidem non fugit, hujus etiam venæ, id est arterie Pulmonaris, dilatatz exempla haberi, quamvis multo quam arteria Magna, pauciora: ut in Rivæ illa Leone (g) quæ primum majorem omnium valvulorum dilatationes pictæ sunt, & in illa ipsa quæ paulo ante indicata est, Vieussentii historia, & apud Kerckringium (h), atque ut in iis Observationibus, quæ & prægresso habeant signa, & in Sepulchro extant, subtilissimus; Alardus Mauritius Egerdes (i) *magnitudinem præternaturalem* describit Pulmonaris arterie, *quasi aneurysmate affectæ*, & hinc inde *sacculos cruore coagulato turgidos habentis appensus*: & nisi huc referenda est Scholiographi Hollerii (k) *Observatio abcessus* in eadem arteria, quem & Poterius (l) ait in pluribus sibi observare licuisse, Casalpini (m) certe proponit *arteriam quæ ducit in pulmonem, duplato latorem naturali*. Cave enim credas cum Boneto (n), sic *cum arteriam venosam vulgo, Neoteris venam pulmonariam*, designasse, qui hos docuit in Quætionibus Peripateticis (o) ita loqui, ut nunc loquuntur, & sibi colant in illo ipso quem Bonetus laudat, Artis Medicæ libro VI. antequam ipsam scriberet Observationem, & his confirmavit (p), quam vocassent *Præci venam arterialem*, omnino *veram arteriam esse*, arteriam, inquam, in *pulmone ducentem*, cum *vena sit quam illi arteriam venalem* dicebant, in cor introducens *ex pulmone*. Nunc igitur vide, cum dilatatione Pulmonaris arterie fuisse in Sancto Illo Sene, de quo loquitur Casalpini, & palpitationem cordis, & propter duas abruptas & cartilaginibus collas manifestum exterius locum quo se pectus, alterne tumens attollebat. Nec, si huc attinet Scholiographi illius Observatio, in hac decrat palpitatione cordis: quibus oblitus videri potest Bonetus, cum eisdem, opinor, Observationis partem alteram, ad symptoma facile attinentem, quæ Antipater accidit, ipse ad pulsus inæqualitatem referens (q), Observationi opposuit (r) conjecturam Saxonie, quippe de homine etiam tum vivo sermonem habentis: qui in iudicio num fallat, tu confutis, cum apud ipsum Saxoniam, illumque Scholiographum, non ad cap. 37. sed ad cap. 30. ea quæ nunc attigi, cognoveris.

Quod vero ad respirationem attinet; minus hanc fore difficile, ubi impedimentum, hoc est dilatatio, ad arterie Pulmonaris initium sit, quam ad venæ finem, & ratio ostendit, & ex iis quæ Bellinus (s) docuit, & Albertinus (t) observavit, colligi licet (u). At enim in pluribus, quæ indicatæ sunt, dilatati hujus, aut illius vasis Observationibus alia erant, in corde præsertim, vitia, a quibus potissimum tum quod descenderet, tum quod essent quadam signa, repetendum est; in Alardi autem Observatione, nullum horum quæ quidem supra memorata sunt, extat. Fateor, eoque hæsitare me, dixi. Sed tamen quo magis omnia expendo, & Patris historiam relego, eo magis suspicari cogor, in ea saltem deesse aliqua, ex quibus nonnulla, & vehementer illam in primis arteriarum omnium pulsationem intelligamus.

37. Cujus ad causam ut redeam, & ad ejus a me descriptam historiam; si per illam hanc credis non perperam explicatam; intelligis primum, tanto diligentius obstandum initis aneurysmatum, ut Lancisius (x) vocat, spuriorum, quanto manifestius est, vel priusquam verum aneurysma fiat, interdum ab illius causa defectione animi, & non ferendam vim mali,

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

& mortem quoque ipsam afferri: quæ vitari possent omnia percutationem idoneam; marneque institutum, qualis in iis fuit, de quibus supra (y) ex Platero, & ex Commercio Litterario indicatum est, & illa præsertim blanda, & Lancianis similis, quam Bonhomio adhibuit Prævotius nosler (z). quin sola dicta quantum valeat, his perpaucis verbis indicavit Ballo-nius (a): *Cujusdam omnes arterie mitebant manifeste*. Mirum id fuit. Insuper dicta *arteria evanuit* gl.

Deinde inde vides, ejusmodi sine in arteria initia illorum aneurysmatum, quæ videlicet neque ab nativa illius imbecillitate, neque ab erosione fiunt, nedam a vulnere, aut contusione. Nempe veniens impetus quo sanguis ad nimium adaucta vi cordis, & arteriarum in has diutius urgetur, tam crebris denique, & æquo gravioribus ictibus, majoribusque distentionibus eorum latera, quantumvis per se satis firma, lædere incipit, tunicae autem intima vellos tenuissimos quidem, sed arctissime compactos, ita distrahendo, ut prima læsio sulcorum forma, quos descriptimus, seprodât. Hanc deinceps cætera: in proxima tunica consequuntur lacerationes interdum citius, alias ferius, ut major impetus sanguinis, minorque arterie firmitas est, aut res contrario modo se habent: fitque tandem verum aneurysma, sive in omnem partem expansum, sive in latera facci a latere appensi, ut villorum distractio vel circum undique, vel uno in latere facta est. Sic Epistola XVIII. (b) relegens quæ in Magna ejusdam femine arteria descripti, sulcos hujusmodi in longitudinem ductos reperies in illa arteria parte quæ nondum erat dilatata: superius autem certo loco non solum sed si magis distracta fuisset, arterie fibras ipsas apparuisse; quo loco nimirum credibile est, futurum fuisse, ut in facci formam excreveret, si diutius vixisset mulier: denique ab eo ferme loco ad cor usque arterie tunicae jam in omnem partem fuisse expansas. Nec vero illud morari te debet, quod pulsus in ea femina percipi non poterant. Neque enim in semper ita res fuisset, aut esset, constabat: & si forte convulsivum vi id in artubus accidebat; tanto ob id etiam, major sanguinis impetus in Aorta ipsius tunica esse poterat, quod missus esset *ex adaucto impetu reflecto*, & reflecto, sicuti ab Lancilio (c) indicatum est. Eademque a me de muliere illa altera dici, credito, cui simul in Aorta lineas, istorum tulerum non dissimiles, simul subobscuros in carpis pulsus Epistola proposita XXXIII. (d): tanto autem magis eadem dici, quod ingens in illa erat cordis palpitatio, vasorum autem in collo pulsatio oculis ipsis occurrebat. Quales autem fuerint pulsus in aliis, quorum Mignam arteriam intus fuscantem inveni, cili ignotum est; nihil tamen prohibet credere, fuisse, interius præsertim, vehementiores, quam iis corporibus secundum naturam conveniret: imo in nonnullis eorum profecto verisimile est, ut in Sacerdote de quo scriptum fuit Epistola IV. (e), & in Veneta muliere, de qua Epistola XXVI. (f) scribatur, cuius Aorta sulcos, siqua alia, spectabiles ostendit, cum dilatatione, & certo loco etiam cum erosione conjunctos. Accedit enim haud raro ad impetum sanguinis, progredientem morbo, & tempore, causa alia quæ vim habeat erodendi, unde initium accelerari potest legitimi aneurysmatis, quemadmodum recte animadvertit Lancisius (g), & generatim indicavit Fernellius (h). Spuri autem aneurysmatis causa prælucum legitimum fiat, id est antequam arteria ab impetu sanguinis sit dilatata (cujus rei signum pulsatio præbet ex angustiore jam facta latior) quo læsionis genere vitare arteriam incipiat, sub oculos jam a nobis positum existimamus, simulque ostendit, vel eo tempore nonnquam hominem posse ab illa eadem causa gravissime torqueri, & vita privari. Hæc ad ea quæ Lancisius docuit, adjunges, si tamen placuerint: & valebis.

L I

EPI.

(f) Oper. l. 2. c. 20. (g) Eph. N. C. Dec. 1. A. 1. Obs. 17. lit. R. (h) Spicil. Anat. Obs. 16.
(i) Sepulchr. l. 2. s. 5. Obs. 4. in Addit. (k) Ibid. S. B. Obs. 27. §. 1. (l) Insens. Curat. & Obs. Cent. 3. c. 21. in fin.
(m) Sepulchr. Obs. 27. modo cit. §. 2. (n) in Schol. (o) l. c. quæ 4. (p) c. 9. & c. 10. (q) l. 2. S. hac 9. Obs. 6.
(r) in Schol. (s) De Morb. Pedor. (t) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus.
(u) Vid. tam Epist. 46. n. 7. & 8. (x) De Arque. Propos. 5. (y) n. 35. (z) apud Rhodium Cent. 2. Obs. Med. 40.
(a) Paracels. 14. (b) n. 34. (c) Oper. modo cit. Propos. 35. (d) n. 6. (e) n. 21. (f) n. 21.
(g) Oper. cit. Propos. 39. (h) Patholog. l. 5. c. 12.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXV.

Agitur de Lipothymia, & Syncope.

Aspixia quidem, ut superioribus Litteris (a) ostensum est, sine Syncope esse potest: sed non Syncope sine Asphixia. Illud difficillimum intellectu est: hoc facillimum. Minime enim mirabile est, qui mortuorum similes jaceant, in his ut cætera fere omnia vitæ indicia, sic pulsus etiam desit. Contra, non satis mirari possis, in quibus nullum arteriarum motum reperias, in iis pleraque eorum vigere quæ in hominibus non vivis modo, sed sanis etiam spectamus. Facilius igitur Synopes, quam Asphixiæ, tractatio est: nec difficilior Lipothymia, quippe a Syncope non nisi gradu discrepantis. Harum utriusque causæ, quæ Valsalvæ quidem, & mihi in cadaverum dissectione se obtulerunt, ex Epistola hac cognosces. Ille igitur sic invenit.

2. **JUVENIS** duodeviginti annorum, procerus, & pinguis, rubraque a natura facie, crebro stomachi dolori obnoxius, qui sibi dum inclinato corpore caput demittebat, a stomacho aliquid ad fauces means sentire videbatur, interdum ob virium debilitatem, laboriose se movens, & anxie respirans; bis etiam animo usque adeo deficiens, ut mortuus videretur; sæpe quoque de dolore capitis, & vertiginibus conquestus, cum aliquot ante mensibus prillinam pinguedinem amisisset, rubrum tamen faciei colorem servasset, die tandem quadam, vespertino tempore domum redit lassus, & solito stomachi dolore vexatus: Ventriculi regionem petroleo inungit, cenat, noctemque placida quiete transigit; ut mane expergefactus, quarenti uxori quomodo se haberet, recte, responderit. Surgit, ut alvum exoneret. Dum lectum repetit, vix pedes attollere jam posse, vacillare, & quasi cadere ab uxore conficitur. Tandem ad lectum pervenit, in eumque coniecimus se rejicit, hoc unum, & semel clamans: o morbum ingentem! Faciæ multum rubet, pallescit postea, leve ad vomitum irritamentum ostendit, lotium, & facies reddet: brevi moritur.

MORTUUS facies, & collum ad laryngis latera, cum livore tuebant. Ventre aperto, chyliфера per mesenterium vasa conspiciuntur; a cæna autem ad mortem sex circiter horæ intercesserant. Lien duplo major erat. Ventriculus autem quæ plenem spectabat, adeo tenuis, ut ne dimidium quidem ejus aquaret crassitudinis quam in reliquis habebat partibus: illoque in loco ad superiora multis intus erat sanguineis punctis distinctus. In ventriculi autem cavo subflava inerat materia.

Thorace recluso, nil, nisi in corde, adnotatione dignum fuit, cujus auricula dextera adeo erat dilatata, ut tertiam cordis æquaret partem: dexter autem ventriculus copiam fluidi sanguinis ingentem continebat, cum eaque minorem polypum, naturæ multum ab iis concretionibus discrepantis, quæ in eorum corporibus sæpius occurrunt quos febris, aliæ ejusmodi morbi interemerint. Substantia enim erat multo crassiore, atque aliter ac in illis compacta, colore autem carni simili. Cranii fornice electo, dum Crassa meninx incidere, serum prodiit ad uncias duas: ejus paulum in ventriculis quoque cerebri repletum est, cætera fani.

3. Cum ad ventriculi, capitis, & cordis morbos hæc attineat historia, inter hos ultimos referre malui propterea quia dux illæ prægressæ animi defectiones, graves adeo ut hic Juvenis mortuus esse crederetur, cujus generis novissima fuerit, ex qua revera mortuus est, satis videntur significare. Nam quicunque modus fuerit quo hujus ultimæ initium ingruit, & quæcunque capitis, nervorumque in eis conspiratio, nihil magnopere obstat quo minus in syncope desilisse

arbitremur: quod confirmat subsecutus faciei pallor, nec recrementorum infirmat exitus, quippe cum sphincterum laxatio interdum syncope quoque communis sit. Magnus certe inventus est in corde morbus. Nec vero id ob parvum illud polypum dico, cujus qualicunque substantia, structura, & color apparuerint; non propterea decet eorum oblivisci, quæ superiore Epistola (b) exposita sunt. Sed ob tantam illam diem dexterarum cordis cavearum dilatationem. Nisi enim fuisset ventriculus ille multum dilatatus; ingentem continere sanguinis copiam non potuisset: neque cum hic tanta sanguinis copia numeret; non magna esse potuit proxima auriculæ dilatatio, quæ tertiam adeo ampli cordis partem æquaret. Amplificatis autem cordis cavæ, non insolitum esse, animi defectiones accidere, præter Albertini (c) Observationes, illas ab dilatationibus repentis speciatim caudicis vena Cava, sive auriculæ cordis dextera sic ut non nunquam in syncope cardiacam desinant, præter Observationem XI. quæ in Sectione X. est Sepulchretti, huc attinente, & alias fortasse ejusmodi, denique præter illam, quam alibi quoque commemorandi occasione habuimus, Grassi Filii (d) de muliere lipothymis crebro redeuntibus obnoxia, quæ demum, vix advertente quopiam, mortua, & pro apoplectica habita, nullum ulquam, nisi in dextera cordis auricula, vitium perferuntibus exhibuit, consuetam molem vel duplo superante, præter has, inquam, Observationes, ostendunt aliquæ etiam ex nostris, ut quæ de cannabis Carminatore superiore Epistola (e), & quæ de Sutore XVIII. (f) descripta est, quorum utriusque, illis defectionibus obnoxio, si vitæ syncope ereptam dixeris, facile annum. Sed insuper leges in eadem Epistola XVIII. Observationes alias duas (g), quas cum proposita Valsalvæ comparas, explicatumque etiam invenies (h), quomodo dilatatum cor facile luecumbat denique oneri sanguinis prægravanti, & celerem afferat mortem, præsertim si quid accedat unde illius expellentes vires imminuantur. Cujus rei causam in eo de quo loquimur, Juvenis facile repetere ab nervis potes sive ob acrem qui repente, lassum ventriculum corripuerit, dolorem convulsis, sive ab aqua illa sub Duram meningem improvise effusa, aut saltem aucta, & quidquid intra cranium erat, premente, adeo aut compressis, aut spirituum influxu ex parte privatis, ut ejusmodi cordis motui servando pares amplius esse non possent. Itaque sanguis in cavis ejus dexteris, & quod consequatur, in vena Cava, & proximis hujus ramis jugularibus cumulat, sublevis, eumque in collo ad laryngis latera, & in facie livorem, tumoremque efficit.

4. **SACERDOS** annos natus sexaginta, per triginta circiter capitis, & ventriculi debilitate vexatus, siti quoque, & repentinis, præcipue dum stabat, animi defectionibus, cum pectoris angustia, & pulsus intermissione, in febrem tandem incidit Tertianam duplicem continuam, quæ acutior in dies facta, in ardentem, atque adeo lethalem degeneravit.

A B D O M I N E diducto, omentum prægrande inventum est, quod se in funis modum intorserat. Dexter ren decrat, neque ullum erat vasorum ejus Emulgentium velutium: finister naturali erat magnitudine, & velicula aqua plenam, quam hydatidem vocant, fovebat. Thorace dissecto, ventriculus cordis dexter satis magnam concretionem polyposam offendit, quæ ad mediocrem tractum se per venam Cavam producebat; sinister minore, quæ venam

Pul-

{a} n. 9. {b} n. 30. & alii. {c} Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opuscul. {d} Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 22. {e} n. 22. {f} n. 2. {g} n. 8. & 10. {h} n. 3.

Pulmonarem adibat.

Denique Cranio circumfecto, quod antiqui morbi sedem continere existimabatur, intra cerebri ventriculis aquæ multum, glandulæ autem plexus Choroidis plurimum tumidæ congestæ sunt.

5. Hic Sacerdos si idem non fuit ac Monachus de quo mihi (i) Valsalva dixerat; bis alterius defectum renis ipse viderit, necesse est. At si idem fuit, ut opinor, aut in Tractatu de Aure Humana (k) non sinister ren fuerat scribendus, sed dexter; aut hic non dexter, sed sinister. Verum alterlibet ren defuerit, cum esset is quo uno homo iste præditus erat, naturali magnitudine, & quod consequitur, non tantum lotii fecerneret, quantum duo secrevissent; num inde pleraque deducenda sunt ex iis incommodis quibus tandiu conficiabatur? num præsertim ex quo ad minorem ea qua opus fuisset, secretorii urinæ organi magnitudinem labes accesserat aliqua ab interna hydatide, quæ, si non aliud, at certe aliquid de ea magnitudine detrahebat, num, inquam, tunc saltem plus aquæ in cerebri ventriculis cumulari coeptum est? Nam antea quoque aliquam urinæ copiam in iis fuisse, capitis debilitas, & quæ ad thoracem attingebant incommoda videntur significare, cum in illo nihil præterea, in hoc vero nihil per sectionem deprehensum sit, quod merito acules. Verum undenam hebat, ut præcipue dum stare, illis corripere deliquisset? An quod nullus magis quam flantiss, hominem lasset corporis situs? An quod ventriculorum, iam per se debilem, pondus tunc magis distraheret prægrandis omenti? Hoc autem unde sic intortum? Si ex historia appareret, quid præter ea quæ adnotata sunt, homini aut extrinsecus, aut interius accidisset, unde omentum diu in unum locum adigi, comprimique posset, rem exponere conare ad eum fere modum ad quem Ruysschius (l) ejusdem coarctationem, mutationemque in faccinis formam explicavit. Ut ad illud redeam quod præcipue hic nobis propositum est, videlicet ad animi defectiones; noli mirari, si in hoc quoque hominem non sine interjecta nervorum mentione possum eam causam indicare, quando nihil nisi in cerebro, & ad ventriculorum repertum est, ubi hanc fuisse, conjiciamus; nervi autem sive ad originem compressi, sive alibi irritati, quam sepiissime, & evidentialissime faciunt, ut animo deficiamus. Constat id ex tot deliquisset quæ homines prehendant aut certis animi affectibus de improvviso perturbatos, aut terribissimis odoribus percussos, aut acerbissimis nervorum partium, & ventriculorum præsertim, doloribus correptos. Nec oblatre, credas quæ de cordis motu hoc tempore disputantur, quasi a nervis minime penderet. Aliud enim est abique nervis posse ad tempus cor moveri: aliud iis laesis, & præsertim irritatis, non posse cordis motum vitari, plurimum minui, atque adeo interrumpi. Illud primum sicut alii, certe Amplissimo Senacio (m), erat notum, quædā perspectum. Sed num propterea negavit alterum? Imo vero si præclarum ejus de Syncope caput (n) leges; videbis sane, haud aliter ac modo a me factum est, id mali subinde ab nervis ubi ubi irritatis, præsertim vero sive in cerebro compressis, sive ibi, aut in ventriculo stimulis, deducere. Verum ne ab iis recedamus quæ in morbidorum cadaverum sectione inveniuntur; hanc quæ sequitur, Valsalvæ Observationem perlege, & nervos, si potes, minime incusa.

6. VIR Nobilissimus, patre natus articularum doloribus, & catarrhis obnoxio, a prima adolescentia variis, & scabie, mox virulentis gonorrhœis sæpe, & penis ulceribus, denique in extrema juventute paternis illis doloribus vexatus, cum ab his omnibus liberari cuperet, disparem curationis exitum habuit. Nam quod ad veneras illas noxas attingebat, eæ quidem facile remediis obsequabantur, nulloque relicto post se luto vestigio, faciebant. Articularum autem dolores, quamvis nec semel, & multifariam impugnati ab iis præsertim Medicis, qui, cum venerici lufubesse aliquid exillimarent, modo hydragryum, alias lignorum decocta exhibuerant, sudorem concitantes, nunquam

quam tamen ita abigi potuerunt, ut non subinde plus minus incommodi afferrent, articuloque debilitatos relinquerent. Quos ut confirmaret, temere per se consilio capto, Eucaneis balneis, & luti cum vel præter modum ulus esset; nec sui voti compos est factus, & mox capitis doloribus non sine plenitudinis sensu vexari cepit, tum oculorum inflammationibus, & narium hæmorrhagiis. Quarum illæ eo magis sinistro oculo nocuerant, quod hic multis ante annis consimili diu affectus morbo, ex erosione Corneæ tunica albuginea contraxerat, quæ secundo hoc, pariter diuturno, incommodo aucta fuerat, ut nonnihil prominere, pupillaque e regione respondens, objecta duplicare videretur. Hæmorrhagiæ autem, irritis complurium Medicorum auxiliis, tandiu perrexerunt, donec Valsalva facile remedii genus indicavit, velut alias (o) de hoc ipso Genuerissimo Viro ad te scribentes, satis expolimus. Sed cum postea caput assiduis curis, & gravissimis cogitationibus magis, magisque infirmasset; rediit creber sanguinis fluxus, sed e narium vasculis, ut opinor, superioribus, reditque interdum oculorum inflammatio non levis, tum frequens, & repentinus faciei rubor, sensusque calor in capite, debilitatis autem oculis ad infimum occiput, hæc autem omnia tunc magis, cum alvi, aut velicæ excretionis minuebantur. Tandem septimo circiter ante obitum mense quotiescunque aut scalarum gradibus ascenderet, aut per æquum, & planum locum paulo celerius ambulare, aut brachia ita præsertim ut in vellis induendi facimus, moveret, tunc primum coepit animadvertere, molestem quandam frigus sensum sibi ad inferiorem sterni partem excitari. Qui sensus paulatim adeo mutatus est temporis progressu, ut post unum, aut alterum mensem frigus illud in dolorem acerbissimum defineret, qui continuo ad caput ascenderet ægro videbatur: & tunc illico vifus, pulsus, & animus deficiebant. Et quamquam initio non nisi iis quos diximus, corporis motibus hæc succederet; postea tamen vel sine ullo motu sibi delicere videbatur. Sed, quod mirum est, aut ad violentiores quoddam motus, ut puta sternutationis, aut tussis, nihil ejusmodi, atque adeo nullam omnino patiebatur molestiam. Nunquam spirandi ullam difficultatem percipiebat; sed capitis sæpe debilitatem, ut interdum sibi calidus videretur, nil fulcrum aliquid apprehenderet. Sæpe etiam tum interdum, tum noctu convulsivi motus aliquando univerfium corpus, alias partem aliquam corripiebant, palpebras præsertim, & brachium sinistrum: nunc convulsio digitorum quandam prehendebat manus dexteræ cum dolore: modo stupor eandem minum, & crus totum, huic respondens: nonnumquam utroque in brachio sentiendi facultas omnino deficiebat: aliquando utrumque dolore afficiebatur: nec raro ad finciput dolor erat, aut constrictionis sensus ad occiput. Atque hæc omnia præsertim ad diem usque mortis ægrum torquebant. Cæterum fere ad eum usque diem ciborum appetitus, somnus, naturalis corporis color, & hilaritas intrepidæ animi consisterunt. Hæc cum ita se haberent; dici non potest, in quor, & quam varias sententias & præsertim, & consulti per litteras Medici non infimi nominis descenderent, cum alii nihil esse, dicerent, nisi hypochondriacam affectionem, alii humorum siccitatem nescio quam, alii nervorum quorundam rãmorum exsiccationem cum nimia humorum mobilitate conjunctam, alii spasmodicum rheumatismum, aut convulsionem a salinis acris particulis in thoracis, & artuum muculos se inferentibus, ibique nervos stimulantibus, alii denique irritationem a virulentis ex lue veneræ particulis, quæ in mediastino subsistissent. Unus Valsalva pleraque eorum quibus æger torqueretur, a causa quæ intra cranium esset, repetebat, tum dolores capitis prope alios duos spectans; & convulsiones, quæ ad tot, & tam diversas partes pertinebant, cum quæ post affectiones ex parte similes aliquando in cadaveribus deprehenderat. Itaque ut cæteri auxilia proponerent, quæ peculiari cujusque eorum sententia convenirent; sic ipse quantum ea quæ sanguinis copiam, aut turgentiam,

L. 1 2

tiam,

(i) Advers. Anat. III. Animad. 32.

(k) G. 2. n. 20.

(l) Obs. Anat. Chir. 63.

(m) Traité du Cœur l. 2. ch. 7.

(n) L. 4. ch. 12. n. 2. 5. 7. 9.

(o) Epist. 14. n. 24.

tiam, aut concitacionem ad caput augerent, improbabat, tantum ea quæ his contraria præstare possent, commendabat, præsertim cum videret, si turgentia fieret ad aliam aliquam partem corporis, tunc caput levare, eductoque sanguine exiis valis quæ circa imum intellum sunt, ægrum meliuscule dies aliquot habuisse. Verum ut causæ morbum effluens sedem generat ipsæ cognosceret, & quæ vitæ paulo diutius, & levioribus cum incommodis trahenda convenirent; tamen peculiarem fœdem causæ, hujusque naturam, remediis insuperabilis, divinare non potuit.

CADAVERE enim dissecto, cum reliqua omnia non modo in Ventre, & Thorace, sed in ipso etiam Capite sana essent; in Falciformi Crassæ meningis Processu ossa quinque inventa sunt, alia alia forma, & magnitudine, sed pene omnia acutis quasi spinis horrentia. Maximum lineas Bononienses quindecim longum, septem in medio latum, unam cum dimidia crassum, valenter annexum erat initio, & proximæ parti illius processui, quæ etiam formam referebat. Hoc os aliquem ad tractum interceptabant ossa duo, quæ reliqua parte inter se arcte jungebantur. Sic conjuncta, latitudine æquabant lineas decem; sed latius quinque erat longum; angustius novem, quod duas lineas erat crassum, inferiori tamen latere, sive quo Callosum corpus spectabat, pertenne. Hujus extremo se reliqua duo ossa annexebant, processum arcte inexcipientia; nam etsi longius, quod lineas nimirum æquabat quatuordecim, erat, ut priora, a latere positum dextero; brevius tamen, quod novem æquabat, latus sinistrum tenebat. Itaque universa hæc quinque ossa partes duas tertias, & fere amplius occupabant longitudinis totius processui ab anterioribus incipiendo, & retrorsum pergendo. Præter illa, ossiculum erat, novissime fortasse efformatum, lentis magnitudine.

7. Existimabat Valsalva, ab eo tempore quo æger Eugenes lutus abulvis, materiam quæ arthritidem facere consuevit arceri ab articulis studuisset, illius materię partem aliquam inter Falcatis processui fibras intercepti, & dolores capitis, quibus nunquam ante obnoxius fuerat, afferre cepisse; eandemque sentiam postea in ea quæ descripta sunt, ossa concreverunt, postquam horum aculeis proximam utrinque meningem tenuem incepisset compungere, in quibusdam præsertim corporis motibus, eas convulsiones excitasse, a quibus cum cætera, tum illæ animi defectiones orirentur: quarum potissimum causa illius ægri morbum, & dissectionem in hanc Epistolam retulimus. Ultero tamen fatebatur, satis illud explicari non posse, cur ad tulsis, aut sternutationis motus, quibus vehementius concuti meninges videntur, nihil eorum accideret. Equidem memini, cum ribi alias (p) pleuraque ossum, in Falcato processu inventorum, exempla commemoraret, graves quidem ab illis noxas, cum meninges pungenter, allatas esse, dixisse. Verum non memini, in majoribus motibus non esse allatas, cum a minoribus afficerentur. Sic, exempli gratia, in ea Observatione quæ in Historiam Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis ad A. 1711. relata est, juvenis ille qui ob istam causam epileptici paroxysmis, iisque fere semper noctu prehendebatur; tamen interdum quoque, si ambularet, a motu in eodem incidere. Quod si non concussionem tantum, sed majorem quoque in meningum valis aut copiam, aut impetum sanguinis debemus attendere, unde meninges ipsæ magis ad ossicula urgeantur, quemadmodum & ratio indicat, & Observationes confirmant Scheidii (q), & Hunauidi (r), quorum alter aliquod, alter unicum ab sanguinis missione levamen cephalæ, aut epilepsiæ, ab ejusdemmodi causa inducæ, adnotant; quis est cui sanguinis in meningum valis aut copia, aut impetus magis augeri videretur ex levi brachiorum, quam ex violento tulsis, aut sternutationis motu? Sed etsi quod Valsalva intelligere non potuit,

nos quoque intelligere non possumus; tamen, quod propolito satis est, apparet, cum aliud præter illa offa toto corpore non esset, unde gravia, quæ præceperant, mala repetentur, ejusmodi autem ossa aerebros dolores capitis, aut diras convulsivas affectiones in tot aliis excitaverint; apparet, inquam, hic etiam quod accurate debeamus. Neque enim, ut in Præfule, quem Lancisius (s) describit animi deliquis, cum se moveret, obnoxius, & convulsionibus tentatum, erat hic in corde, & cerebro quidquam, unde potius hæc repetere, quam ab ossibus, quæ in Præfule quoque Crassæ meningis reperta sunt.

8. At enim, inquis, exempla etiam extant ossium in eadem meningi deprehensorum, a quibus tamen ulla orta incommoda non adnotantur. Ego vero adeo hæc non nego, ut meis non dubitem Observationibus confirmare. Nam præter illud os magnum quod alias (t) descripsi, inveni etiam in viro, de quo alibi (u) sermo erit, medicus uræ acini magnitudine, superficiei leviter granosa, interjectum Crassæ. Tenuique meningi, quod sibi respondenter foveam excavaverat in diducto cerebri sulco quæ hemisphærii sinistri pars superior ab anteriore suo extremo digitos transversos quatuor distabat, sequisdigitum autem ab hemisphærio dextero, foveæ parietibus, & circumjecta substantia secundum naturam se habentibus. Et ne longius a Falcato processu abeam; A. 1726. & A. 1744. cum in Gymnasio, ut solitus sum, non unum cerebrum dissecarem, in viro, itemque in muliere ossa ibi ad hunc modum conplexi. In illo sub ipso vertice, ad singula Longitudinalis Sinus latera, in ipsa Duræ meningis substantia, singula erant non parva ossicula, quorum unum in plures oblongos, acutulosque quasi denticulos desinebat. In muliere autem, parva ossicula erant tria, fere sub vertice locata, quorum crassissimum ab duobus lateribus, sed ab uno præsertim, similes emittent denticulos; reliqua erant squamarum duarum instar, majoris, & minoris. Inerat illud in ipso externo sinistrali latere Sinus paulo ante memorati; hæc inter se vicina, nec multum distita ab infimo Falcis limbo, dextere faciei ejusdem Falcis se adherentibus, ut nullo negotio avelli possent. Quod si nunc querās, cui aut dolori, aut incommodo antenovissimum morbum hi singuli fuerint obnoxii; me quoque perquisivisse, dicam, & præsertim de muliere hac, quæ consistente, ut videbatur, ætate post sanguinis sputum decesserat; sed, ut in medicis sæpius accidit, nihil rescire potuisse quod pro certo adnotaret. Num vero propterea ponendum pro certo est, nulla omnino ab his ossiculis incommoda fuisse allata? Non magis profecto, quam ubi Casp. Hoffmannus (x) flet quæ detrimenta attulisset os cartilaginorum exacte rotundum, quod magnitudine thaleri imperialis, Duxa meningi utrinque tectum, invenerat, aut patius ut omnis minoribus, majora commemorem; quam ubi Dionisius (y) scribit, se in noto artifice reperisse eandem meningem ossam factam propemodum totam, neque indicat, quibus is obnoxius fuerit malis. Scilicet aut quæ hæc fuerint, satis cognitum habere non potuit, aut si habuit, quod denoto, nec mendico, homine potius credo, in locum, & tempus opportunum id diffusit: quod scibi fecit; ea perutilis fore videretur historia ad quosdam illius meningis ulcus, de quibus multum disputatum est hac ætate, aut ex parte aliqua tuendos, aut omnino abiciendos.

Illud præterea animadvertendum est, quod etsi ossa meninges pungentia valde noceant, quemadmodum illud de quo meminit Petrus Borellus (z), multis cuspidibus horridum, in dura matre deprehenum, unde dolores æger capitis diu passus fuerat, & tot alia ossa ejusdemodi (a); tamen nisi ea forma, & positu sint, ut possint meninges compungere, aut pondere, & mole aucta adeo, ut deorulum trahendo, aut premando, Si-

num

(p) Epist. 3. n. 31. (q) Differt. de duob. officul. in Apopl. qu. 6. (r) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1736. Obs. Anat. 2.

(s) De Subit. Mort. l. 1. c. 10. n. 3. 4. (t) Epist. 3. n. 30. (u) Epist. 3. n. 31. (v) Apolog. pro Gal. l. 1. S. 4. c. 189.

(x) Decept. d'une oreille du Coust. extr. dilat. (y) Hist. & Obs. Med. Phys. Cent. 4. Obs. 99.

(z) ut Sequitur. l. 1. S. 1. Obs. 113.

num præsertim aliquem, & quem diximus, Falcis, arcare valeant, fere nullum, ut alias (b) scriptum, sui indicium sunt præbitura. A quibus ut vides quantum; multo numero, & magnitudine; at forma simul, & sede illa discrepant quæ a Valsalva inventa sunt; ita noli ejus Observationi alias obijcere quæ cum ea non sint comparandæ.

9. Quæ utinam illa saltem quæ adeo nocent, ossa non minus certas & peculiare, quam magnas, sui significationes præberent. Verum hæc sunt tor alius causis læpe communes, ut merito censuerit Scheidius (c), locum vix esse alicui suspitioni eorum ossium tunc etiam cum diuturna quædam capitis mala nullis remediis cedunt, neque satis unquam remittunt. Quod vero, etiam plane dignoscitur; ossicula hæc tolli non possent, neque ulterior eorum productio impediri, sicut ab eodem (d) ostensum est. Quo loco vere, atque eleganter id dicit, quod & mihi olim venit in mentem, cum senior Medicus qui, studio ab aliis dissidendi, non raro in tricis se indubat, os quod ad Aortæ initium coaluisse in nobili Egro, comminisceretur, dissolvendum esse, proponeret Artis auxilium; fieri enim posse, ut quod durum ex fluido factum esset, rursus ex duro fluidum fieret: nos videlicet, inquit Scheidius, ejusmodi auxilium non tam naturæ parvonia, quam benignitatis desitui; nam quibus ossa, vi morbi nata, solveremus, iidem simul cætera quæ natura ipsa ossa construxit, destruerentur.

An tamen remedia sint quibus non jam facta ossa dissolvi possint, sed faciendæ, aut certe augenda, in arteriis quidem, impediri, ex iis intelliges quæ aliis Litteris (e) perpenditur de ossium in arteriis productione, a suppuracione quadam proveniente, & cum exulcerationibus earum conjuncta; nam quæ possent huic causæ obstat, illi quoque possent effugui. Verum ut ut res se habeat in quibusdam arteriarum ossificationibus, non idem iudicium de iis quoque ferendum sit de quibus hic loquimur, necum interea dubitabis. Neque enim cum ossa in meningibus inveni, suppuracionis indicia, aut exulcerationis, vidi adhuc, fuisse conjuncta; nec qualescunque ossas, aut, si mavis, ossiformes tantummodo, bractæ vidi; sed vere plane ossa conspexi. Nam; ut cætera præteream veri ossis indicia; si descriptionem releges (f) magni illius ossis quod in Falce deprehendi; videbis certe, ut in simplex utrinque stratum ex parallelis ossis fibris desineret: quo etiam oblongi illi, & acuti quasi denticuli videntur attineret, in quos aliqua ex minoribus quæ supra (g) descripsi, extenuabantur. Hoc autem indicium quod in ordine consistit velut fibrillarum, ut in ossibus observamus, recta excurrentiam, non solum ab laudato Scheidio (h), sed ab aliis etiam Viris Peritissimis proponi, & confirmari, video, ad vera ossa a duris alterius generis concretionibus internoscenda. Sic Abrahamus Vaterus (i) ex striis albicantibus, & ex striata textura verum os a calculo constanter distinguit. Sic ab Joanne Saltzmano ordinata fibrarum iuxta certam directionem dispositio, merito, iudice etiam Cl. Crellio (k), pro characteri veri ossis suppeditatur. Quantum igitur ad hoc tempus observare potui, non licet mihi cum Viris Doctissimis facere qui vera ossa in arteriis potius, quam in meningibus, agnoscunt. In his autem non solum intra cranium, sed intra vertebrarum quoque tubum, ibique in ipsa Arachnoide, quod nescio an aliis antea acciderit, si non os, at ossis, ut puto, inchoamentum conspexi. Scilicet in eo Sene, cujus pleura, an membrana adnata pulmonis, quandam partem inveni ossæam, ut alia Epistola (l) ad te scripti, cum medulla Spinalis, in sua sede a tergo reiecta integumentis Studiofis Anatomis demonstrarem, ductæque Crassa meninge, Tenuem inter & Arachnoideam aerem immisissim; in hac, se totam attollente, particulam animadverti modici cucurbitæ feminis forma, & magnitudine, in transversum locatam, albidam, jam ferme opacam, & facie interiore subasp-

ram, ac evidenter inaequalem. Hæc lateri sinistro propior, undecimæ respondebat thoracis vertebra; nec quidquam ejusmodi in cæteris meningibus apparebat. Verum his missis, tribus Valsalvæ defectuorum animi Observationibus, nonnullas ex nostris subjiciamus.

10. MULIER paupercula, annos nata, ut videbatur, ad quinquaginta, aut plus eo, parva, & potius macilentia, cum ante annum syncope fuisset correpta ejusmodi, ut pro mortuo haberetur, ab eoque tempore etiam alias: novissime in lectulo mortua inventa est.

CADAVER Theatro nostro concessum fuit, unde Anatonem tradere inciperemus A. 1726. In Ventre nihil adnotatione dignum, si lienem excipias nimis parvum, & ubi incideres, diffilientem, tubamque uteri alteram, extrema parte cum ovario sic connatam, ut orificium quod ibi est, omnino occultum haberet.

In Thorace sinister pulmo annexus passim ad latus. In vena Cava, auricula dextera, & ex parte aliqua in ventriculo proximo crassæ polyposæ concretionibus colore ex albedo carne, diffractioni valde resistentes, quibuscum atteri sanguinis grumi cohærebant. In sinistris cordis cavis vix aliquid sanguinis. Mitralis valvula amba prope limbos, crassiores, duræque factæ, ibi in feriem majusculorum quasi globulorum extuberabant, qui incisi substantiam ostendebant consimilem tendinis. Vicinæ etiam Semilunares æquo, sed minus, crassiores: harumque una Arantii corpusculum auctum habebat, & parva tantummodo sui parte adhærens. Magna arteria flammæ atque egressa erat, dilatatur: prope autem orificia ramorum, superiora petentium, interiore facie inæqualis, & subflava, & laxa adeo, ut subflavæ laminæ membranæ, si digito tentares, nullo negotio avellerentur. Arteria quoque Pulmonaris æquo amplior visa est. Sed ad cor ut redeam, hujus parietes quancunque incideres, sectiones ostendebant ex cinereo colore fuscas, ac liventes; scabam autem cor die a morte decimo tertio, quod ideo dico, ut, si malis id, & quidpiam in Aorta adnotatum possis ex parte aliqua huic moræ, quamvis hyemali illo tempore, tribuere. Idemque de nonnullis eorum quæ in cerebri dissectione vidimus, dictum puta, eoque magis quod in aliis cadaveribus occupati, illam totum insuper diffusum bidentum.

Caput cum a cervicibus amputaretur, aqua effluerat non ita pauca. Tamen sub Tenui meninge, & in ventriculis cerebri Lateralibus, & Tertio multa rehsiterat, minime turbida. Choroides plexus palliduli, nisi quod in medio a resistentis sanguine nigricabant. Idem qua superiorem ventriculorum partem subituri, se inflectunt, in grandes extuberabant vesiculas, a sinistris præsertim, quæ plenæ erant aqua. Septum Lucidum; quamquam cerebrum, ut plerumque sacre solitum sum, in sua sede consuebat; aut ruptum erat antea, aut inter secandum facile ruptum est; adeo enim erat tenue, & laxum, ut vix appareret. Sed & radices Fornicis, & Fornicis ipsius substantia erant quam mollissimæ, ut cerebelli etiam cortex: qui non secus ac cortex cerebri, colore erat fœde pallido, & ad subflavum inclinebat. Sed pars utriusque medullaris, & cerebri præsertim, naturalis erat firmitudine: in hac autem sanguifera vascula passim conspicua: quæ & in Tenui meninge hic illic sanguine turgentia adnotaveram. Arteriae Carotides ad cerebri basim duriores, nec minus Basilarias. Quin hæc circa suæ longitudinis medium cum ex albo flavesceret, aperta inaequaliter ostendit superficiem; ut appareret, vitium quod in Aorta ad initia superiorum ramorum videramus, per horum aliquos esse intra cranium usque propagatum. Denique Pituitaria glandula non solum subfederat præter modum; sed nihil ferme substantiæ suæ amplius continebat.

11. Cum propter Aortæ, & Pulmonaris arteriæ dilatationem majoribus viribus cor egeret, ut sanguinem eo, quo, illis adjuvantibus, solet, protruderet, cæ au-

(b) Epist. 3. n. 30. & 31.
(c) n. 8. (d) qu. 3.
(f) XXI. n. 22.

(e) qu. 6. cit. supra, ad n. 7.
(i) Progr. ad Obs. rariss. calcul. & Osteogen. lib. 27.

(d) qu. 7. (e) Epist. 27. n. 30.
(k) Obs. de art. Coron. Cord. infar. oss. indur. n. 9.

(f) Epist. 3. n. 30.
(g) Obs. de art. Coron. Cord. infar. oss. indur. n. 9.

et autem vires canalibus qui illum ad cerebrum convehent, vitiatas, vel solito essent minores; hinc opinor, cor sæpius quiescere coactum fuit, donec ob adauctam intra cranium, vitio glandulæ Pituitaræ, aquæ copiam, viribus omnibus orbatum, ad perpetuam quietem redactum est, affectu ex syncope, & apoplexia misso. Cæterum exempla defectionum animi ex Magnæ arteriæ dilatationibus alia fortasse aliis Litteris proferemus præter ea quæ dedimus alias (m) ex Valsalva descripta. Nunc ad alia transigamus.

12. VIR consilientis ætatis ob grave ulcus alterius cruris, sextum jam mensem in hoc cubabat Nosocomio, cum inexpectata syncope sublatu est, ineunte Maio A. 1723.

THORACE, & pericardio reclusis, in illo aqua non deerat cum quibusdam concretionibus, *gelatinam* referentibus: in hoc autem cordis sinistrum ventriculum animadverti æquo crassiores, & duriores: quod cum a majoribus, & firmioribus esse crederem polyposis concretionibus; inciso corde, non nisi tenues quidam, & mucosas in utroque pariter ventriculo inveni: neque crassitudinem illam, & duritiem aliunde esse, quam a crassioribus factis columnis carnis, intra ventriculum sinistrum extantibus, cæterum secundum naturam intus, extraque se habentibus.

13. Nam satis syncope istius causam perspexerim, non parum dubito. Quæcumque enim ratione aggredior rem explicare; illud obstat, non præcelsisse alias syncope, aut saltem animi defectiones. Certe crassitudinis in iis columnis incrementum puncto temporis fieri non potuit: cur igitur, si illo jam perfectæ, syncope, ex propemodum perfectæ nulla facta est lipothymia? Num igitur huc quoque aliquid addendum est, ut puta convulsio a pravus ichoribus ex cruris ulcere, ut pridem, quod *gelatinose* illas concreciones ostendunt, in thoracem, sic tunc repente in nervorum principium invehitis? Per eam sane haud multo secus quam in viro illo Pissifloriente apud Lancisium (n) cordis mucrone ad basim violentè, ac pertinaciter contracto, simul improvisa Syncope induci, simul corde in se conglobato, hujus augeri durities, ac crassitudo potuisset. Cor autem *convelli*, & ab Hippocrate olim, nec uno loco (o), dictum est, & ab Recentioribus quemadmodum musculum esse, confirmatum fuit. Sic negati non potuit, iis esse malis facile obnoxium, quibus & cæteri musculi, & quod consequitur, etiam convulsioni; ut irritatis per ichores pessimos nervis, fibræ cordis in pertinaci resolutione permaneant.

Est vicissim ubi cordis resolutione, & laxitas in morbis ejusmodi culpanda videatur. Sic in histioria, alias quoque memorata, Cl. Grettii (p) cum in mortuo ex *continuis lipothymiis*, nihil sanguinis in cordis cavis deprehensum est, sed cor *totum flatu distensum* adeo, ut *tympanitidem cordis discessit*; five aer dum ea viveret, five potius a morte maxima ex parte a sanguine se evoluerit, eumque extruserit; non facile intelliges, quomodo ad illum usque modum distendere parietes, præsertim sinistri ventriculi, potuisset, nisi laxissimi fuissent, & denique omnino resoluti. Sed de paralyi cordis erit etiam alibi (q) scribendi locus.

14. Quoniam cæteras, quas habeo, Observationes, ad morbos etiam de quibus hic agimus, attinentes, aliis ad te datis Epistolis (r) partim proposui, partim sum proposurus; duas perbreves subjiciam historias, quas, cum Bononiæ degere, accepi ab Doctis, spectatque fidei Viris. Earum mihi venit in mentem hanc Sepulchreti X. Sectionem versantem, plureque legenti, & inter se conferenti Observationes, quæ ad vitia attinent cum membranarum cordi circumjectarum, tum ipsius præsertim cordis. Sunt ex membrana, ut nosti, Medialinum, Pericardium, & cordis membrana propria. De Medialini inflammatione si

ea legas quæ ibi sub num. XVIII. producuntur, tres credas esse Observationes, cum duæ sint; eadem enim omnino est quæ §. 2. & quæ §. 3. continuo proponitur: quod plane cognoscens ubi non tam verba attenderis, quæ nescio qua licentia, aut quo casu in alia alia sint; quam earum primam cum ea conferens quæ legenda indicator tit. de *Dyspnæa*, id est hujus II. libri Sect. 1. Obs. CXXV. §. 1. animadvertis, ex eodem, ejusdemque Auctoris loco illum primam accipi, unde accepta dicitur quæ eandem sequitur. Nec vero quæ protinus subjicitur §. 4. & ad pus attinet post pericardii inflammationem in hoc conclusum, dubium est, quin eadem sit quæ aliquanto fufius paulo ante data fuerat §. 2. Obs. XIII. Quam si ubi tota descripta fuerat, videlicet Sect. non 3. sed 4. *Observ.* 4. perlegeris; intelliges ad membranam quoque tertiam, hoc est cordis propriam, imo etiam ad cor ipsum exfrem in parte, & marcidum pertinere. Quod si demum quæras, ad hanc membranam, an ad pericardium, an potius ad aliam aliquam præter naturam, alterutri innatam, spectet illa *tunica quadam superjacentis ipsi cordi, plena humiditate quadam fædi odoris, quam tunicam, cum quaeretur syncopeis causa, in dissectione corporis inventam esse*, testari Galenus dicitur Obs. XII; vereor, ut ex hujus libris addiscere id possis: & suspicor, si quidem Commentaria illa, unde hæc fuit descripta, Philothei sint, aut Theophili, aut Stephani; alium enim aliis in codicibus auctorem præferunt; suspicor, inquam, Galeni librum in quo ea res legeretur, intercidisse: sin autem; quæ Galenus (s) scripserat de emaciata magis in dies simia, & de tumore in ambiente ejus cor tunica, humorem, qualem hydatides, continent, ea fortasse ad syncope, & ad gravolentem humorem incuria quadam esse traducta. Sed hæc, utcumque se habeant, Observationem quæ sequitur, mihi ad memoriam reduxerunt.

15. MONACHUS cum aliis valetudinis incommodis, tum animi præsertim defectionibus confectus, vivendi finem fecerat. PERICARDIUM inventum est aqua plenum, & cordi ex parte annexum: a cordis autem mucrone magna hydatidis pendeat.

16. Ex ruptis hydatidibus humore effuso, pericardii hydropem fieri, alibi (t) a nobis memoratum est, inter cæteras hujus morbi causas hanc quoque recipientibus. Quam sane in eo Monacho locum habuisse, veri simile est, aliis antea hydatidibus disruptis, ejus similibus quæ integra etiam tum rellabant. Cum hydropes autem pericardii conjuncta aliquando esse deliquia, misse ad te alias (u) Observationes ostendunt. Sed cum hac eam potissimum conferes, quæ superioribus Litteris (x) ex Valsalva descripta, pericardii simul hydropem exhibet, simul quidam ad cor alligationes cum hujus mucronis impedimento. Alterius generis non leve obiaculum cordis motui deprehendit intra pericardium Lanzonus (y), cum scæmina cadaver incidere a frequenti syncope mortuæ, tres videlicet subvirides calculos, quorum unus ea fuit magnitudine ut æquaret pondus unciam duarum. Sed altera, quam cum pollicitis, Observatio ad multo gravior, quippe cordis ipsius, vitium attinet, ulcus scilicet. Eam non pluribus, quam superiorem, verbis comprehendam, quot nimirum ex ipso Albertini ore accepi, qui sub præceptore Malpighio noctes, discique ægro affecerat.

17. PRÆFECTUS arcis Urbani crebro ad regionem cordis dolore, & hunc consequente syncope corripiebatur. Cautè a Malpighio, diligenterque curatus, videri poterat convalescere, cum denique febre acuta prehenus, confectusque est. IN CORDE & polypi, & ulcus reperta sunt.

18. Cave, hunc esse credas eundem arcis ejusdem Præfectum, cujus morbum, & dissectionem Malpighius ipse (z) commemoravit, acutissimo dolori ad sternum,

(m) Epist. 17. n. 17. & 21. (n) De Subit. Mort. Obs. Phyl. Aust. 4. (o) De Morbo Sacro n. 18. De Nat. Mul. n. 46. De Morb. Mul. l. 1. n. 72. (p) Diss. de Hydr. Pericard. in Proem. (q) Epist. 16. n. 18. (r) XVIII. n. 2. & XXIV. n. 13. & 34. (s) De Loc. aff. l. 1. c. 5. (t) Epist. XVI. n. 44. (u) Epist. ead. n. 43. & XXIV. n. 24. (x) Ibid. n. 2. (y) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 75. (z) Op. Posth. ubi de Polygo cordis.

num, & bractium alterum obnoxii, & cor habentis quod geminum cor superbat, cum ingenti polypto in auricula eque dextera. Ille enim ex Baldeſchia, hic ex Paſſionia, ſi recte memini, nobiliſſima Gente ſunt: neque illiſſiſſe Albertinus poterat, quippe mortuo A. 1667: neque demum morbus cum morbo convenit, aut difſectio cum diſſectione. Caſtrum te non puto ex ſiſ fore quod Harvejo nimis addidi, ex ulcere dolo- rem cordis fuiſſe, mirentur, quod ipſe (a) inſenſu effe, docebat propterea quia adoleſcenti cui raro caſu mucro cordis tangi poterat, cum tangeretur, non ſentiret; quaſi vero cum mucrone *eard junſoga excreſcenteſ*, uti narrat, non obteſſet. Equidem ubi ejusdemmodi cor excrevit, aut ubi cor luum ex ſtaccidi- um effe, & ubi membranam propriam cum ſubjectis huic nervis, aut minus tenſam habet, aut obduſtum nam in multa pericardiſ aqua macerationem amiſit, tunc effe cordis ulcera ſine ullo ferme doloris ſenſu, inſicias facile non ibo. Verum antequam haec, alia- ve ejusdemmodi accidant, mirer, ſi cor crodatur, & exulceretur ſine dolore. Itaque cum Olav Borrichius (b) Centurionis cor deſcribens, exteriori hujus carnem profunde exſeam, in locinias, & Nillos pri- tiſſimantes abſiſſe, narrat, minus id mihi mirum eſt quod tunc Centurio non dolo- ret, *membrana videlicet cordis propria ab acri humore quo pericardium dilentum erat, jam abſumpta*. Quod autem de dolore cordis *ager nunquam conqueſſus eſſet*, id vero mirum non eſſe non poteſt, niſi forte ponamus, membranam illam maceratione laxatam ſeſſileſſe, aut certe maxi- me hebetem ſactam eſſe, priuſquam acrior ſite- ret pericardiſ humor, & ad crodendum ido-

19. Tam gravis cor malum & diuturna ferre posse, incredibile pectus Auctoribus videbatur, quamquam Plinius (c) tam multa magis quam Aristoteles (d), exaggerat scribendo, sicut alibi (e) memoratum esse, *laesum cor mortuo, illico afferre*. Nam Aristoteles, *cor, cum in nulla hostia cor ita afflictum visum adhuc esse*, dixerat, ut in ceteris visceribus cernitur; tamen vitiatissimum nonnumquam his Partibus quo sunt maxime cor de annexa, non negavit, *qua morbo, visusque ejusmodi pereunt animalia, his diffelsis, affelsis morbois in corde confici*: quos, putos, non credidit, *fi conspicuus fieri puncto temporis*. Nec vero Aretaeus (f), neque Galenus (g) ab omni cordis latione illico vitam eripi, docuerunt; cum diceret hic scripsit, quibus cordis vultus ad ventriculum usque non pervenit, ex his aliquos non solum ea die *qua vulnerati fuerant, sed sequenti quoque necesse vivere potuisse*; alter autem, si aphtha & faucibus intra adyta thoracis descendunt, non continuo, *sed illo tantum eodem die frangulare*. Idem tamen cor, dixit, neque ulcera, neque saniosos humores fulsine, & Galenus ab inflammatione, aut erysipellate, dum fieri incipit, illico antequam angustiarum hujusmodi effelsus animal corrumpi: itaque, sicut ante scriperat (h), *impossibile esse, ut abscessum cor subsineat*. In eademque sententiam ire his minores Medici perrexerunt, priorem, atque adeo vetustissimum Scriptoris librorum de Morbis (i), qui nullum morbum in corde oboriri, tradiderat, auctoritatem secuti, nemo sui culpas sed omnes temporis, donec longe aliud docere cepit diffelsio cadaverum, non bestiarum, sed hominum, ut quos multiplex intemperantia genus, praesertim vero curae, amiquae affectiones gravissima, & longae non raro cordis, & annexorum valorum morbis obnoxios faciant. Aut prima, quantum meminisse nunc possum, ut inter primas Benivenii (k) Observatio fuit circa initium saeculi XVI, qui in iure, lupulento necato, abscessum ossendi in sinistro cordis ventriculo redundantem. Observationem hanc non ita multis post anni excipit alter Medicorum Viennensium, a quibus audiat Matthias Cornax vulgavit, multo postea in Explicatione addita Historiae sua

(4): quæ Conseratio in Sepulchreto prima est Sectionis, huius exhibebit *pliquam* *audiam* *partes cordis feniofam* *et putredine* *crampitum* *parietum* *videlicet*, ut ego intelligi, *fusum* *penne*. Paucioribus interiectis annis, tertiam addidit Nicolaus Maffa (*m*), cuius summam habes in Scholio ad Viennensem Observationem, quantum memoria tulit Cornacis, nam Maffa; ut alia præteream; vidit in ventriculo dextero *apostema notabile* interius, auriculum autem sinistrum, *quæ parvissima cras*, *ulceratum totam externam* *quæ sanie manifesta*; sed ulcus multo majus, *quam sit dimidia pars corvici unius ovi gallinæ*, non in corde vidit, sed in *substantia pulmonis in parte sinistra*. Quam Cornacis hallucinationem, quævis in Sepulchreto auctum, vixi scripsit *est magnitudine ovi gallinæ*, *hæc ibidem* *perissimè*, *nisi*, *propterea* *adhibet*, *afflicto* *mihi fuisse* *memorandum* *hæc servatum*, quod promissi Litteris superioribus (*n*), nimirum ut quærerem, num semper cum ulcere cordis sint & animi defectiones, & pulsum intermissiones conjunctæ.

20. Cum enim Benivieni Observatio nec pause ex his multis que illam sunt polles consecuta; ut prout; aut magis quam vellem, jejuna fuit quoad ea et atinet que præcellerant, memoranda. In tanto pluris faciende sunt duæ illæ proximæ, Viennensis, & Massæ, quorum illi ante lethalem Viciennensem, multâ & crebra eo anno prægræda docent animi deliquit, hic vero in mortuo aliquo ex vulneri capitis in cerebro, & cerebello apoplematicis, nihil insignius præfuit quæ ad contirretur, indicare videtur; facile intelligi, mihi esse considerandum, an Cornæ sequi debeam credendum ideo in hoc Massæ agros non fuisse deliquit, quod cordis affectio recentior esset. Sequor autem eo libentius, cum pus animadverteretur, non modo in corde, sed in pulmone etiam fuisse, scilicet utroque facile translatus ex capite, sub extremo illo tempore cum homo, hæmiplegicus, & mente alienat, moribundo filialis jacere posset. Neque enim in jeur semper ex vulnerato capite saniam transevi, sed in videra etiam alla, Medicus, & Chirurgus Experimentissimus deprehendit Molliellius (o): & quamquam huc contigit hic observare, ut ea videretur nunquam non ex his essent, quæ abdomine contineretur; nihil tamen repugnare, video, quod minus aliis quando ea quoque fuit quæ thorace abdundat (*): neque aliter expugnari facile posse, quæ Massæ in pulmone, & corde hujus hominis invenit, quem ante vulnus cognoverat sanum, & postquam consequum de aliquo dolore, neque tulissent, neque tulissent vulneratus in letulo manebat, &c. Hac addere fortasse possem illam saniam, quam colore eodem quo ex gravissimo capitis, & cerebri vulnere, ex ulceribus pariter stillantem, in brachio, & femore interea referatis, Vir Cl. vidit Daniel Hoffmannus (p), ut minime dubitaret, quoniam illa a capite in omne corpore ferretur. Sed mihi satis est, Magnum quoque Archistrum Senacium (q), quem hac præsertim recognoscens, sepius lego, hanc aliter ac a me factum est, Massæ Observationem exaltare maluisse. Hac ergo lesio, cæteras attendamus. Igitur in Sectione hac Sepulchritæ X. quoniam omnino fuit in quibus cordis legitur exulceratio, videlicet I. ut diximus, II. VIII. X. & que in additamentis est II. In Sectione autem IX. duæ, hæd amplius, nimirum XI. & XLII. Omnes perlege. In his duabus pulmum quidem intermissionem reperies; sed non deliquit. In illis contra, hæc ferè invenies; sed non pulmum intermissionem. Nulla igitur est ex his omnibus, quæ utraque habeat. Nam est VIII. illa Sectionis X. hunc præfert titulum: *Leipophymia exulcerationem cordis sequuta*; re tamen vera, si non ibi modo, ut Sectione IX. sub num. XLII, est etiam eadem; sed V. præfertim Sectione, ubi sub num. XXXI. fufus ex Rivierio auctore describitur, præsertim inspicitur; tantum abest, ut ulla invenitur defectio animi

(2) De Generat. Animal. Exercit. 51.

(d) De Part. Animal. l. 3. c. 4. (e)

(m) *ibid.* *Introduç. Anat.* c. 12. (o)

{ * } Quin de his rebus Vid. quom furius

(9) Traité du Coeur l. 4. ch. 7. n. 2.

(6) in Bartholini Act. Med. Hafn. Vol. 1. Obs. 89.

Epist. 31. n. 5. (f) De Gauf. Acut. Morb. l. 1.

(A) De audit. morb. caus. c. Sp. (I) Gest i
n. 33. (C) De Bonno. Sc. Acad. Comment. Tom

tribuntur Epist. 51. n. 31. & seqq. (P) Aët. N. C.

(c) Nat. Hist. L. 11. c. 17.

9. (g) De Loc. aff. l. g. c. a.

P. J. Mbi Medica

an. 5. Obj. 34.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

animi quæ mortem præcesserit; ipsam pulsuum intermissionem multis ante mortem diebus jam desisse, intelligimus. Sic etiam, si forte dubitas, in XI. Observatione IX. Sectionis aliquid desisse quod attineat ad deliquit: eandem quæ ubi plenius propofita est, sub num. XXVII. Sectionis I; spondeo, fore, non modo ut nihil de iis reperias; sed cum Riverio, a quo diligenter, ut prior illa, tradita est, fortasse putres, simul cum exulceratione cordis, dextera etiam ejus auriculæ dilatationem causam fuisse tanta pulsus inæqualitatis, & intermissionis. Et quoniam supra (r) animadvertimus, quamdam Sectionis X. Observationem, quæ sub num. XIII. §. 2. iterumque sub num. XVIII. §. 4. proponitur, si alibi (s) ubi tota perlegi potest, inspicatur, cor in parte exesum & marcidum exhibere; ne forte putes, ibi saltem præter animi defectiones, intermittentes pulsus commemorari; pro certo habe, ne ibi quidem de his quiddam esse te reperiturum.

21. Sed num alia, inquis, præter istas in Sepulchreto non producuntur, aut indicantur exulcerati cordis Observationes? In Sectionibus quidem his duabus IX. & X. alia præterea non producuntur; nisi forte ex IX. attineret hæc velis XXIII. in qua cordis membrana *erosa exoriatque* memoratur: quæ a me Observatio consulo prætermisisti. Est cum quia cor ipsum erat illaustum, tum præsertim quia nulla dixeret quæ conjuncta essent mala commemorantur, aut siquid designari videtur, id ad pulsuum frequentiam spectat, non intermissionem. Sed in Scholiis quibusdam Sectionis X. Observationes quidem indicantur nonnullæ, ut sub num. II. tum in ea Sectione, tum in ejus Additamentis videbis. Verum primæ, quæ Tulpii sunt, ut cum ipsis confersa libro, deliquit habent; non pulsus intermissiones; alteræ, quæ ad Cabrolium auctorem spectant, ne ea quidem, sed hoc tantum: *ne quis hinc iis mortem altatam arbitretur; ambo laqueo vitam finire.* Quod si illius etiam mirificæ Observationis ratio habenda est, quæ ante has indicatur, Bernardini Telcii, quantum in ea non de erosione, sed de hæctica ariditate consumpti cordis, & salva ejus tantum tunica, prorsus defecti mentis sit, id est, ut ego intelligo, non secus atque in quodam phibico invenit Peyerus (z), adeo externati, ut *insister ejus thalamus vix medicorum, dexter vero simplicem tunicam parietum crassitie æquaret*; certe nihil aliud leges apud Telcium, nisi cum virum diuturno morbo vilis absumptum: quæres autem in citato ejus rer. nat. l. 5; c. autem 24; non 28. apud Meekrenium ipsum indicato, historiam hanc, nisi ea qua dixi, ratione explices, incredibilem: & si in ea pro cordis tunica tibi quoque ut Meekrenio, pericardium intelligendum videatur; cor ipsum, ut in hæctico non rarissime accidit, cum pericardio connatum intelliges: quoniam autem vel minus credibilis videtur, quippe in sano, repente mortuo, Observatio altera (u) pericardii, continenti membranæ cordis, parenchymatis penitus consumpti loco, sanguine nigricante repletam; quidquid tamen veri habeat; haud alia, opinor, quam prima illa ratione explicabitur. Sed præter Sectiones istas duas IX. & X. in quibus hæctenus perquisivimus, alias esse quæ Observationes alias proferant ulcerati cordis, minime dubito, & ex parte feci. In quibus tamen cave numerus qua libro I. Sect. II. producit sub num. IX. Fucum enim Blancardus fecit Boneto, ipsum pro Observationis Auctorem in Scholio habent. Eadem est enim res, non verbis, ac altera de duabus quæ supra (x) a nobis, & a Boneto jure meritoque tributa Riverio est, ex quo primam quoque tacite sumptam Blancardus (y) proposuit. Sed cum illa inluper quam post Riverianis consideravimus, haud alter: egi: ut valde suspicer, non uno loco & Boneto, & perierique aliis, & mihi fortasse impossuiffe. Itaque homine, ut veteris Poetæ (z) verbo utar, verutitloquo dimisso, certiores Auctores quæramus.

23. Est igitur in Sepulchreti libro II. Sectione I. Observatio LXXXVI. quæ supra (a) commemorata est; Olai Borrichii in eo cui cordis exterior caro *profunde exesa, in lacinis & villis carnosos præfentes abierat*. Haud ita absimilia observasse postea Peyerum (b), video, & Grætzium (c), qui ab hæc conspecta non ineleganti Icone repræsentavit. Sed hic strictim significans quæ præcesserant, symptomata, inquit, *hydropem thoracis innuentia, diu vexaverant*. Peyerus non plura indicavit, quam adolescentem phibicum fuisse, & *hydropicum*. Borrichius autem cum multo plura lingillatim, & distincte proferat, nihil de animi deliquis, nihil de intermittente pulsu attingit. Quod nec Bonetus ipse facit, cum cætera enumeret Observatione CXXXIV. quæ videtur huc attinere propter cordis auriculam dexteram *pure resectam, quod e ventriculis manabat*. Minus id miror Sectione VI. Observatione XV. & Sectione VII. Observatione CIX. §. 1. & 2. Nam Rota, Fernellius, Trincavellius etli antiqua hi cordis ulcera, ille majorem ipsius partem; quod sic accipies, ut in Viennensi illa historia supra (d) declaratum est; *exesam* propofuere; tamen ut casus memorabant, non describebant, alius empyema ægri diuturnum, alius consumptionem paulatim factam; alius morbum longum, nec plura, indicantur: quantum si pulsus intermiserint, aut animus dehinc consueffet, credibile est, eorum aliquem id verbo saltem fuisse significaturum. Quod vel magis de Marchetto nostro credo, non Dominico, sed Petro Equite, ejus Parente; nam Dominicus, est ejus Opera Chirurgica a magno Scriptore laudari, video; & fuit sane Medicus, & Chirurgus nobilissimus, nihil tamen nisi Anatomiam edidit suam. Itaque Petri sunt Observationes Medico-Chirurgicae, quarum illa est XLVI. quæ ulcus proponit ad finitram usque cordis caveam perveniens, & modo indicatis Fernellii, & Trincavellii Observationibus continuo subiicitur §. 3; sed aliter atque ab Auctore scripta est. Qui cum præter maciem, febrem quoque, & virum imbecillitatem enumerasset, ut rationem redderet, cutifistulosi illius ulceris, thorni vulnus secuti, nulla spe salutis tentaretur curatio; non videtur deliquit, & pulsus intermissionem, si fuisset, prætermisissurus. Nec dubito, quin Hollerius quoque, si illa Archidiaconi vexalient, quæ abscessum in cordis substantia habebat, & mulierem, quæ multos, hic utrumque fuisset in Scholiis ad suum caput de Syncope commemoraturus, ut ad proximum memoraverat caput (e) de cordis palpitatione, quæ illos afflixerat; & Bonetus pariter quod ad Archidiaconum illum spectat, ad VIII. quæ de eadem Palpitatione est, Sectionem retulit §. 2. Observationis VIII. etli nescio, cur Forellum potius, quali Auctorem, laudaverit, quam Hollerium, ex quo nominatim id Forellus, & plura alia quæ sequuntur, descriptit. Cæterum quod in ejusdem Observationis §. 1. de cordis ulcere in femina ita scriptum est, ut de hac illud tantum icisimus, quod ob icaciem ad thermas missa, inde hydropica redierit, non hic magis utile est nobis, quam quod de corde erolo in quodam ob diuturnum utrum acicularum vitriolatarum, Observatione pariter VIII. legitur Sect. XII. libri IV. Sed contra, perulites sunt quæ Sectione eadem leguntur inter posthumis Observationes Jo. Bapt. Fantoni, XVI. & XXVIII. Neque enim sunt ita junæ; sed quæ ægros male habuerant, diserte utraque, & præsertim prima, nos docent: Cum igitur cor alteri ellet *exterius purulentum*, id est, ut Cl. Fantoni Filius postea edidit, *corruptum*, alteri *abscessu in eo jam disperso alteratum*; in neutro tamen defecisse animus dicitur, aut pulsus intermisisse.

23. Atque hæc sunt Observationes ulcerum, aut abscessus in corde aperti, in quas mihi hæctenus contigit, ut, Sepulchretum versans, inciderem, vel.

(r) n. 14. (s) Sect. 4. Obs. 4. l. 2. (z) Method. Hist. Anat. c. 6. in Schol.

(u) Euth. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 29. & in Sepulchr. l. 2. §. 11. Obs. 21. (x) n. 20. (y) Anst. Pract. Obs. 40.

(z) apud Cicer. de Orat. l. 1. (a) n. 18. (b) in Schol. supra cit. ad n. 21. (c) Disput. de Hydr. Pericard. p. 3.

(d) 29. libri 2. de Morb. Internis. (e) n. 19.

vel potius quas in eo, aliisve libris meminisse legisse; neque enim omnes vidisse me, puto, aut quas viderim, meminisse. Et sane hac relegendi succurrunt Lancisii locus (f), scribentis, cordis lupericem exeam atque exulceratam *be bis* aut *ter* deprehendisse: *signa vero hujus affectionis communia fere esse cum indicis, quae praecordiorum aneurysmata comitantur.* Sed neque id mirum, quia ipse quidem invenit plerumque cum his complicatam: neque inter signa eorum aneurysmatum necessariam illa duo esse, de quibus hic quaerimus, & ex tot, alias ad te missis, aneurysmatum praecordiorum historici facile intelligis.

Videri etiam possent Meekrenii caput XXXV. (g) periculis plures alia extare: ulcerum cordis Observationes: & fortasse extant. Attamen ex iis quas profert, aut indicat, alias, si diligenter contuleris, ex illis esse, comperies, quae jam a nobis sunt perpena, aliarum autem pleraque in iis non invenies quos ipse quidem designat, scriptorum locis; nonnullas etiam longe aliter habere, cognoscere, ac ipse videtur indicare. Namque inter narrandum Observationem suam, cujus postremam partem haud facile est intelligere, huc, inquit, *exemplum simile*, id est cordis ulceris, cum crebra animi defectione, *in discipulo suo Romae a se dissecto observasse se scribit* Reald. Columb. *de re anat. lib. 15.* Columb. autem cum discipulum refert quidem, *subinde in Syncope incidisse*; verum non ulcus in eo fuisse, sed pericardium defuisse. Quorum autem in corde ulcera, abscessumve conspexit, quibus affectionibus, dum viverent, obnoxii essent, non dicit. Unus superest, quo, cum hac antea ad te scripsimus, carebamus, Eximius Auctor, Senacius. Is eo capite (h), quod de Inflammationibus, Abscessibus, & Ulceribus Cordis inscripsit, tot viciati cordis Observationes commemoravit, ut si illas singulas, quod faciendi nobis in praesentia tempus deest, cum his contuleris, quas supra indicavimus, fieri non possit, quin praeter has, reperias alias a Viro Eruditissimo animadvertas, certe autem quasdam Luterii Parisiorum habitas, illamque praesertim in femina, quam sicuti ipse agrotantem viderat, utinam cum mortua dissecraret, videre quoque potuisset. Tu igitur quocumque invenies a nobis minime perpenas, in iis saltem attendas, velim, an sint ambo illa signa de quibus quaerimus, adnotata. Est enim Senacius ipse (i) diserte negat, ex cordis ulceribus necessario sequi pulsus inaequalitatem; cum tamen (k) hanc, & crebra deliquia inter ea commemorat signa quae ordinario illa ulcera comitantur; videndum est tibi, de utroque simul, an potius, ut credimus, de signo silem alterutro sit intelligendus: nihil est unde melius cognoscere id possis, quam Observationes illae quae apud ipsum peculiariter tibi restant consideranda.

24. Quod si forte interim quaeris, ex cordis erosione quid Valsalva, Albertino, aut mihi adnotare contigerit, Epistolae potes ad te meas XVI. num. 17. & 43. & XXIV. num. 18. relegere. Nihil de pulsuum intermissione reperies, nihil de animi defectionibus, si leves quasdam excipias, ab Albertino animadvertas. At leves, inquis, illae erant erosiones, & superficiei tenues. Fateor; sed erant verae, & ibi erant, ubi majorem cordi molestiam creari, supra (l) indicatum est. Veras autem fuisse, dixi, ne forte inter eas referres, in quibus videtur extrema cordis facies erola, nec tamen est: cujus videlicet fallae erosionis mentionem Epistola propositum XXI. (m), & unde ea fiat, & qua ratione internotetur, tamen praefixus, ostensus est. Scilicet ex pericardii humore, praeter naturam se habente aliquando concrectiones quasdam cordi adherent, quae sua inaequalitate, & colore erosionem mentiun-

tur. Earum non ignaris proclive est fallaciam vitare, iis detractis, & subiectae cordis membranae integritate detecta. Itaque in iis Borrichii, Peyerii, & Graetii quas supra (n) indicavimus, Observationibus noli id facile suspicari, cum membranae illam quarentes, *absumptam, alicubi revera corrosam, & cor ea primum invenirent.* Valsalva autem, & Albertino haud erant ejusmodi concrectiones ignatae. Eae alias alia mentiuntur, in his pinguedinem, & villosos, pilosque, uti superioribus Literis (o) scripsimus. Itaque attentionem sustinendum, cum aliquando audiremus, in quodam cum permoletis fuerat cordis angores, praeter pericardium flavissima aqua plenum, omnem cordis pinguedinem hic illic repertam esse quasi a muribus exesam. Nobis enim antea se se obulerat ejusdemmodi species in vetulo milite, de quo alias (p) ad te scribimus, nec passi eramus ut imponeret: quod neque Cl. Schreiberius est passus, cum postquam in Observatione, quam alius (q) tenuissimum, diserte admonuerat, exterius cordi undique adherentes villas magnos, longos, rarasque, *quasi carnis fungosae tenerae, & sero sanguinis formae intra pericardium stagnante, imagines addidit villosorum cordium accuratissime expressas, quas si quis inspiciat rerum ignarus, continuo deceptus minime dubitet, quin corda representent, quorum pinguedo, & reliqua superficies passim fuerint corrosiombus profundius exesa.* Num vero Sepulchretti libro II. Sect. II. Obs. III. extrema cordis facies, quae describitur *lanuginoso panno omnino similis, aut intima ruminantium animalium ventriculi tunica, apparetur quaevis corosa* ob concrectiones, villos mentientes, a sero depositis quo pericardium valde tumbet, au procul dubio ab ejusdem feri acrimonia revera esset cum extrema cordis substantia, ut in Scholio dicitur, omnino corosa, in medio relinquo, sicut in Observatione quoque Laubii (r), an revera cordis facies exesa fuerit; est enim pericardium ultra liberum sanguinis atrii congruati continetur; hic tamen aliunde quam a cordis facie destillasse poterat, & Laubius ipse, haesitanti similis, rem ita proponit: *sanguine illo ope spongiae abstergo, cordis substantia lamellis quasi obrita & exesa oculis se sistebat.* Verum si reapse cordis substantia in utraque Observatione corrola, & exesa fuit; dubitans enim utramque superius praeterii & animadvertas velim, inter ea quae agrotantes patiebantur, nullum de pulsuum intermissione, nullum de animi defectione, verbum legi. Quorum curi tot historici saepe neutra, nunquam utraque haud raro alterutra dumtaxat fuerit; quid in proposita quaestione (s) existimandum sit, per te vides.

25. Quod si in apertis cordis abscessibus, & ulceribus res ita se habet, si num forte aliter in conclusis se habebit? Quid praesensisset, cum *tumores duos in sinistro cordis ventriculo vel ad ovi magnitudinem, ut in Cardinali Gambara invenit, reticet, ut sapientius solet, Columbus (t)*; nec quod ad thoracis incommoda attineat, quidquam indicat Hildanus (u) in adolescente, qui in cordis acumine tuberculum habuit album ad nucis avellanae magnitudinem; neque; ut ad Sepulchretum redeam; aliud, quam hydropem, Rhodius (x) in viro cui folliculus intrat in dextra cordis auricula, aut quam maclem Bartholinus (y) in bove, cui abscessus pomii magnitudine intra duos folliculos ferum continens; dextero ventriculo adhaerebat, aut quam spirandi difficultatem cum febre Gantius (z) in quodam, cui in basi cordis excrecentia erat plurima, in his una ovo columbino par, omnes materia molli infarctae. Me vero; ut alios sciens omitto, cum tuberculum offendi in corde Senacii, certiorum factum esse, nostri (a), neque intermissiones pulsuum, neque defectiones animi, neque cordis

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

M m

pal-

(f) De Mot. Cord. Propos. 31. in Schol. (g) Obs. Med. Chirurg. (h) Traité du Cœur I. 4. ch. 7. (i) Ibid. n. 1. in fin. (k) n. 3. (l) n. 18. (m) n. 2. (n) n. 22. (o) n. 4. (p) Epist. 43. n. 17. (q) Epist. 16. n. 45. (r) Epist. N. C. Cent. 9. Obs. 19. (s) n. 19. in fin. (t) De Re Anat. I. 15. (u) Cent. 1. Obs. 51. (v) l. 3. §. 21. Obs. 3. §. 18. (y) l. 1. §. 7. Obs. 112. (z) Ibid. S. 1. in Additum. Obs. 1. (a) Epist. 31. n. 4.

palpitationes, neque omnino quidquam præcelsisse unde id tuberculum indicaretur. Quo minus mirari oportet, siquidem repentinae mortes illos occupant, qui nullo de incommodo querebantur, cum pars ad vivendum adeo necessaria, cor possit interdum, nullis

peculiaribus comitantibus incommodis, ejusmodi vitio laborare, cujus incremento parietibus illius perforatis, simul cum sanguine vita amittatur. Quibus de moribus proximas Litteras expecta, & Vale.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXVI.

Verba sunt de Morte Repentina ex vitio vasorum sanguiferorum quæ sunt potissimum in thorace.

Subitas Mortes, quamvis frequentiores factæ hoc sæculo videantur, tamen etiam antea in Italia, aliisque regionibus, variis subinde temporibus non infrequenter fuisse, aliis ad te Litteris (a) demonstravimus. Confirmabit id; ut Plinium (b) omittamus, qui esse frequentes, scripsit, & cum plures ipse memoraret, vel plurimas prodidisse Verriam, docuit; id, inquam, recentioribus exemplis confirmabit Sectio XI. Sepulchreti, inscripta de Morte Repentina, ibi præsertim ubi aut Bartholinum (c) leges, scribentem, A. 1652. initio Februarii mensis, ob incipientem aeris interperiem, multos in urbe Hæstia, inopinata morte subito extinctos, aut Panarolum (d) docentem, præcipiti & repentina morte A. 1651. brevi temporis spatio unum post alium Romæ occubuisse. Huc Lancisium (e) adde, qui idem sub Alexandro VII. id est annis post paucis, ibidem accidisse, ostendit, & in Hæstia, ut arbitror, circa idem tempus, antea autem, nempe circa initium præteriti sæculi & Romæ, & Venetiis, & in aliis quoque Civitatibus.

2. Sed quodcumque, & ubicumque ejusmodi contigerint mortes, causam aut in cerebro, & nervis, aut in pulmonibus, & arteria Aspera, aut denique in corde, & sanguiferis vasibus ab Anatomicis esse querendam, neque ego dubito, & idem Lancisium in egregiis libris, quos de Subitaneis edidit Moribus (f), satis præmonstravit. Cum igitur ea sit a me causa in duobus primis ipsis fedis generibus antea quaesita, cum Epistolas ad te scriberem de Apoplexia, & de Suffocatione; reliquum nunc erit, ut in tertio queram, id est in corde, vasisque sanguiferis, quæ thorace potissimum continentur. Nolo enim iterum, quod sæpe fieri video in Sectione hac Sepulchreti, de Apoplecticis, aut de Suffocatis verba facere, nec de his qui ob læsum aliquod ventris viscus repentinam mortem obiere, antea scribere, quam incipiam de Ventre: quanquam ejusmodi mortis proxima causa non in viscere illo vitiatum, sed fere per nervos, aut sanguifera vasa in cerebro, & corde est. Scilicet in viscere illo ventris, aut nervi sic irritantur, ut cordis musculum, meningefve cerebri vehementius convellant, aut vasa ita eroduntur, ut sanguine effuso, repente iusta hujus copia cor, & cerebrum deficiat. Sed nos in loco de his videbimus.

Nunc quæ Valsalvæ, & nobis in corde, & proximis duntaxat vasibus se causæ obtulerint subitæ mortis, scribemus. Nomine autem subitæ mortis eam hic accipimus, quæ, siue ejus præsentis fuerit, siue non fuerit, celerissime hominem rapit præter ipsius, aliorumve eo quidem tempore expectationem. Cujusmodi mortis ex vitio aut cordis, aut proximorum vasorum exempla occasione habuimus proponendi Epistola XVII. (g), XVIII. (h), XXI. (i), XXIV. (k), & XXV. (l). Jam vero eorum quæ restant, pleraque accipe: & primum ex Val-

salva hæc tria, quæ ad vasa attinent; nam quæ ad cor spectant, in proximas Litteras rejiciemus.

3. VIR annos quinquaginta natus, qui alias sanguinem, sed paucum, expuerat, anhelare quoque interdum solitus, dum malleo ambabus manibus arrepto, diutius, magnaque cum vi nescio quid percussit, repente cadit, & uno, aut altero verbo auxilium implorat. Mox loquela amissa, anhelans, intra horæ dimidium pallente facie moritur. THORACIS sinistrum cavum invenitur sanguine omnino plenum, cujus magna pars concreverat. Eruperat hic ex erosa arteria Magna, ubi descensura ad vertebrae se inflectit. Ibi enim in aneurysma dilatata, respondentes vertebrae excavaverat, & quæ hæc excavata erant, ibi assumpta arteria videbatur.

4. Quam cavere debeant conatum quemlibet ii quibus dilatata arteria est, hic etiam casus ostendit. Conatum enim ausus consequitur sanguinis impetus, quo extenuata, aut ex parte erosa arteriarum tunica pertruncatur. Quod etsi multis illorum per se accidit, velut ei de quo proximus scribemus, Juveni; tamen & multis non accidit: cavendum autem est omnibus, ne sibi ipsi mortem accelerent, quæ per se tardius esset ventura.

5. JUVENIS annorum circiter viginti septem multum jam tempus tumore quodam pulsante in pectoris parte dextera inermi costam tertiam, & quartam assilgebatur, qui in tumore, dum ab uno se in alterum convertebat laus, fluctuantem materiam, eique motui obsecundantem sentiebat. Anhelatione interdum cotrepere fuerat: quæ tamen brevi post sectam venam remittebat. Dum Sacris interest, ex improvviso cadit, facie pallens, vix loquitur, cito moritur.

IN THORACE aneurysma conspectum est magnum. Nam quæ Carotides arteriæ erumpunt, incipiens, & ad sternum se extendens, cui tam valide adhaerebat, ut separari sine laceratione non posset, sub clavicula etiam dextera ad tertiam, & quartam costam se producebat, quarum interiore faciem excavaverat, asperamque & inaequalem reddiderat. Denique intra pericardium perveniebat, ubi perruptum, sanguine omne hujus cavum impleverat. Nulla in corde polyposa concretio fuit.

6. Sed etiam sine aneurysmate interdum eroditur, effunditque sanguinem arteria Magna, quod proxima perbrevis docet historiâ.

7. QUIDAM extremo Junio A. 1689. improvisâ morte subitatus est. CADAVERIS findendi venia a confanguineis vix impetrata, Magna arteria inventa est rupta quæ proxima est cordi, pericardium autem inde plenum omnia sanguinis coagulati.

8. Noli

(a) Epist. 2. n. 2. & 699. (b) Nat. Hist. L. 7. c. 53. (c) Obf. 54. (d) Obf. 9. (e) De Subit. Mort. L. 2. c. 3. n. 7. (f) 1. 2. n. 2. n. 4. & 2. p. & 1695. (g) n. 10. 17. (h) n. 2. & 24. 25. (i) n. 47. (k) n. 13. (l) n. 2. 10. 21.

8. Noli mirari quod adhuc Observationes vix quidquam, nisi nihil adnotem. Namque ubi de Ancurymatibus scripsi, satis multa interjeci quae huc conveniant, & hæc Observationes pleraque habent per se clara, & præter hæc, bene multa mihi, nec ita brevia, sunt, quæ his subiiciam. Quæ ut respondeant quo ad ejus fieri potest, propositis Valsalvæ Observationibus, ab Aortæ aneurysmibus initium capiam.

9. VIR ludo pile lippæ, & meri abusi nimis deditus, ex utroque in dolore dextri brachii dexteri, mox & sinistri, cum febre conjunctum. Apparuit deinde ad sterni supremam partem tumor, furunculi inflar majoris: quæ specie decepti vulgares quidam Chirurghi, pulsatione, aut minime animadverſa, aut neglecta, ex quæ ad suppuracionem perducere vehementius solent, impoſuerunt. Cum tumor increveret, alii mollentia adhibuerunt, unde is immixtus visus est, delinitus videlicet, laxisque fibris, quæ medicamentis illa priora irritaverant. Verum cum ex res ad integumentum communia potius, quam ad propria tumoris attineret, cito hic non modo pristinam illam magnitudinem rursus, sed vel majorem in dies offendi. Itaque cum in Bononiense Incurabilem Nofocomium anno, opinor, 1704. exceptus est æger, cydonium mediocre aquabat malum, & quod multo pejus erat, exundare sanguinem quodam loco incipiebat, ut proprius nihil factum sit, quam ut eutem, ibi ad summam tenuitatem redactam, ipse, instantis jam periculi ignarus, disrumpere, dum ostendendi sui morbi causa splenia detrachere cupisset. Quod, ut latam animadverſa, perficere prohibitus est, & quiescere jussus, & de proximo inevitabili & mortali hac vita discessu pie serioque cogitare. Qui poltridie contigit ex prænuntiata, sed non tam cito ab ægri expectata, immensi sanguinis profusione. Ea tamen, animi præsentia fuit, ut latam ac prodire sanguinem sensit, simul Deo se commendaverit, si simul pelvis quæ ad lectulum erat, suis ipse manibus cepisset, & quæ alterius excipiens sanguinem, tumori hianti subjecisset, dum continuo ex proximo ministris accurrerent, quorum mox inter manus defecit. C A D A V E R, ætatem, ætatem, nullum sanguinem tumorem conspexit, quippe, qui, effuso sanguine, quo extorſum attollebatur, subfederat. Percussa ibi erat cutis, & quæ cuti subſunt, amplexo foramine, duos simul digitos admittente, Adiposa thoracis membrana inter discandam, aquam emittebat, quæ & vesiculae quædam turgebant, hic illic ex summa cute in pedibus & cruribus prominentes. In thoracis etiam utroque cavo aqua erat plurima, eaque subſlava. Magnam autem erat aneurysma, in quæ anterieor paries, arcus ipsius Aortæ se expandens, summum os sterni, huicque indentia claviculæ extrema, & costas proximæ partim absumpserat, partim induta carie vitia verat. Quæ autem ossa absumpta fuerant, aut carie infecta, ibi nihil omnino supererat de arteriæ tunici: quibus alibi substantia undique intus adhærebat crassa, exsucca, & lardam carnem referens, punctis quibusdam albicantibus distinctam, quam facile divideres in plures quasi membranas, alias aliis impositas, natura ab iis quibus adhærebant, tunicis prorsus diversas, quippe evidenter polyposas. Quibus accurate perspectis, nihil præterea occurrit adnotatione dignum.

10. Miserabilis hujus viri exitus illud primum docet, quætopere inter initia curandum sit omni arripit auxilio, ne interna aneurysmata incrementum capiant: deinde, si aut medietatem incitio, aut ægri inobedientia, aut ipsius morbi vi tantum capiant, ut communibus solum protegantur totius corporis integumentis, tum cavendum esse, ne splenia, jam siccata præſertim, cutique adhærentia, temere avellantur: denique, si res eo pervenerit, ut jam ruptio cutis imminet, venæ autem sectio, aut ob ægri constitutionem, infirmitatem

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

que, aut ob alia quæ alias (m) artigitur, suspensa sit; præcogitanda esse omnia, per quæ dies: saltem aliquot vita protrahatur. Scilicet præter summam quo ad ejus fieri possit, corporis, & animi quietem, summamque abstinentiam, ut ne plus quam vita servanda satis sit, idque partitæ, & ex minime actualis, exhibeatur, præter sum corporis situm quo sanguinis pondus attenuatum eutem non urgeat, & alia ejusdemmodi, excogitandum est aliud a Chirurgis prædicti generis, ut puta si quadruplicatum ex vesica bubula, aut ex molli aluta plenium imponatur, cujus splenis oræ omnes per medicamentum quod valentissime id posset, ad proximam eutem, quæ circum tumorem adhuc integra & firma esset, agglutinentur. Sed tu hæc melius, ipse animi servandi vel ad unum horum hominis studio abreptus, fortasse inceptio. Facies aptem arctas, & laminas elatæ firmas haud memoro, non tam propter illarum, quæ de noctis gravissimis, progrediente tempore inde illatis animadverſit Lancifius (n); neque enim hic agitur, ut quam diutissime vivat æger, sed ne continuo moriatur: quam propter extenuatam eutem, cui pressio est omnis periculosa. Attamen de tribus ægris, cum hoc quem descripsimus, conferendis, a Wagenero (o), a Lafazio (p), a Lentilio (q) discendis, videre poteris, quid in ultimo ad profluvium sanguinis retardandum, adhibendum sit; quanquam in secundo dumtaxat, nihil jam nisi attenuata cutis reſtat, quæ a sanguine percurreretur, quamobrem idem qui in nostro, eventus fuit, ut latam ac ruptam tumor cepit, simul immanis hæmorrhagia, & mors ingruerent. Quod reliquum est: exemplum hoc meum celeriter obitus ex aneurysmatibus rupture externa, est hic mihi spectare, factum, quia repentinum dici non potest quod jam iam inflare, & evidens erat, & prædictum fuerat, tam protuli, ut oculis imaginem quandam subijcerem interna aneurysmatum, ructionis. Extenuatis enim haud secus ac eutem vidimus, dilatata arteriæ tunicæ, hiatus fac, & sanguis profundatur, necesse est, quemadmodum alias (r) in muliere ex nostra Observatione tibi descripsimus, in viro autem nunc describemus ex Observatione quam extremo Novembri A. 1708. ab se habitam, nobilium Venetis tunc redeuntibus, poltridie communicavit Diligentissimus Sanctorius.

11. JUVENIS robustus, in tremitibus vivere solitus, affectioni obnoxius, quam homines Ret Medice rudes Venetis statum vocitant, & a flatibus esse, credunt, quamvis sepe sit cum organico quopiam interno vitio conjuncta, a motu paulo violentiore spirandi difficultate corripiebatur. Duo præterea ab illius focis fuerant animadverſa, alterum, a cibo somnulosum præter modum fieri solitum, alterum, sæpe ad lumbos utranque admove manu consuevisse, & valenter dorsum versus fricare, quasi ibi molestiam aliquam perſentiret, & quæ iis frictionibus levaretur. Hic cum in domo meretricis ad lignum sederet, inter loquendum repente obiit.

C A D A V E R inspecto, cujus neque crura, nec venter tumeant, & hæc apertio, depressum apparuit diaphragma. Thoracis cavea dextera ingentem effusi sanguinis copiam habebat. Prodierat hic ex arteria Magna, quæ diaphragmati jam proxima, ibi suum ipsum truncum in aneurysma, pugni magnitudine, dilataverat. Quod polyposis, quasi membranaceis, concretionibus reſertum, a dextris quidem erat perruptum, a sinistris autem corpora proximam vertebrarum læſerat adeo, ut magna offesa squama ab ipsis nullo negotio detraheretur. Cæterum nulla in Aorta offensa. Cor durum valde, & in se contractum.

12. Cor posse convelli, superiore Epistola (f) scriptum est. Cujus rei exemplum habes, ni fallor, in hoc Juvene, sed alii causæ tribuendum.

M m 3 Cate-

Ceterum quod a cibo his fieret magis quam alii, somniculosus, & aneurysmati, & dilato ventriculo adscribendum videtur, qui etiam tunc fundum anteriorum vertat; tamen quanto plus ipse spatio occupat, tanto minus; utcumque abdomen cedat; ceteris ventris visceribus relinquit, ut compressi ibi sanguiferis vas, sanguis quo expeditus iter est, feratur ad cerebrum. Igitur si hinc alii promiores tunc sunt in somnum, multo magis fiebat hic Juvenis, cui propter aneurysma eo loco situm, jam minus facilis erat cursus sanguinis deorsum. Reliqua proclive est explicare, in his aneurysmatisruptionem, in ea potissimum domo factam, ubi fortasse ad ignem non sedebatur, cum ea contigit. Nimirum a mulierculis; & ab amicis honestandae rei causa multa saepe numero confinguntur. Vide in alterius Juvenis non dissimili in loco improvisa morte quid suspicatus sit Lanciscus (r). Ille quoque *calcfaciendi causa ad ignem accessisse dicebatur*. Quid si ignis ille erat, de quo Parmeno, si probe memini, apud Terentium (u).

Accede ad ignem hunc; jam calcfces plus satis. Sed tamen peccatorum ultor Deus non patitur semper, occultari, quomodo in delicto per delictum ipsum penam sumat. Quod satis intelligi potuit in comilitate, cujus mors subitanea in *estu venereo accidens cum horribili clamore, ac fustigatione corporis*, narrata est a Cl. Viro Christiano Vatro (x), neque a sanguinis eruptione in pericardium, facile ex vena aliqua majuscula (y), si revera nulla fuit *ruptura cordis, vel auriculæ*. Sed multo magis intellectum est in horifico illo casu quem proxima docbit historia.

12. MERETRICULA duodetriginta annos nata, macilentia, aliquot jam menses, & dies praesertim ultimos quindecim de lassitudine quadam, & fastidio cibi, & rerum feræ omnium conquesta, quo minus alimentis ceteris eo magis vino meraco, cui semper nimis dedita fuerat, utebatur. Ad hanc cum quidam ingressus esset scortator, & post modicum tempus egressus consulo vultu, & turbato, ipsa vero, dumbus, aut tribus intersectis horis, non appareret; vicini, qui hæc interfecerant, introgressi, non mortuum modo, sed & frigidam invenerunt, jacentem in lecto ex corporis figura, ut dubitari non posset, quod in opere interisset, praesertim cum virile semen conspiceretur quod & locis mulieribus debebat. Quæstium est ex me, de ejus cadavere non quid vellem genitalia; aut cetera etiam viscera? Utraque respondi; non quod in illis, delapso jam semine, peculiare aliquid me visurum sperarem; nam in reliquis partibus, & sæpius observata, recognoscerem; nam in reliquis partibus, & facile, ut tum dixi, in magno quoque perrupto vaso conficere me causam repentine mortis inventum iri. Tempellæ erat fervidissima, quippe Nonis quintilibus A. 1725. nec postidie mortis licuit, nisi tandem sub vesperum, cadaver incidere. Itaque mutata omnia, præcipua vero dumtaxat ad me domum perferenda curaret.

COLLUM sub ipsa mento livebat, sine ullo tamen indicio vis extrinsecus illius. Livebat quoque nonnihil dorsum. Tentum erat abdomen, nec ullam ostendebat notam unde conjiceres, mulierem uterum tulisse. Illo diducto, Jemina intestina apparuerunt valde rubentia. Crassa, praesertim inferiora, incrementis plena, ventriculus permagnus, quamvis sanis propemodum. Serum in ventre erat effusum ad libram circiter, aque non dissimile turbide in qua recens caro lota esset, acie autem adeo, ut extremos digitos sensu cuspidum quasi ardeos afficeret.

In Thorace pulmones naturali undique colore, ut ne a tergo quidem nigrescerent. Pericardium vero distentum adeo, ut per insiduum vulnificum serum existeret, ejus simile quod in ventre descriptum est. Muleum autem interat, sub eoque niger, & firmissime concretus sanguis cordis faciem

operiebat. Quod cum vasis Magnis, & genitalibus postidie matutino tempore ad me allatum antequam inciderem, animadverti, neque ipsum, neque Magnæ arteriæ truncum esse dilatatum, imo utrumque sua parvitate mulieris stature, quam parvam potius fuisse dixerant, respondere. Tum eam arteriam ab inferiori extremo, quod ad septem Transversum fuerat, diffidit, cum vidissem, non multo superius, latus ejus alterum ad tractum quinque aut sex digitorum transverforum nigricare; id esse cognovi a sanguine in cellulas effuso extrema dumtaxat tunica; nam ceteræ bene se habebant. Vitium autem interius a sinistro arcus Aortæ extremo incipiebat, & inde ad cor usque pertinebat, eo fiebat majus, quo arteria propius ad cor accedebat. Scilicet alibi indicia occurrerant subulba futuri ossis, alibi quædam inchoata quasi foramina, sulci alibi paralleli in longitudinem ducti; sic passim arteriæ illa facies erat inæqualis. Verum ubi veniem erat prope valvulas Semilunares, quæ strigose videbantur, semidigiti intervallo supra eam quæ tota posteriora, erat orificium quod spectem digiti pollicis admisset, per quod Aorta cum subrotundo aneurysmate communicabat, sacculi forma ad ipsam aperturam. Superabat is sacculus noxam juglandem suo viridi induratum cortice; atque ita erat a tergo Aortæ collocatus, ut cum sinistrorsum nonnihil vergeret, officii videretur sinistra auriculæ, adjectivæ Sinus non obesse non potuisse. Ruptus autem in summum fuerat a sanguine illinc in pericardium exundante per medietate foramen, cujus ora erant nigra, & dilacerata. Sacculi anteriore faciem rubra pellicula convolvebant polyposa, quas, ut sic in capis, facile posses in quot libere dividere. In auriculis autem, & ventriculis cordis neque erat ulla polyposa concretio, nec supererat sanguinis quidquam.

His ita perspectis, ad uterum, ovaria, & tubas oculos, & cultum converti. Tubarum altera cum altero ovarii extremo habebat suam ultimam partem connatam. Hæc autem erat in utraque proliis oculosa, ut neque orificium, neque limbræ usquam apparent. Cum vero ad eam partem esset rubra utraque aliquanto latior, quam soleat; incisâ exhibuit aliquantulum plius, quam soleat, humoris illius sui, qui pro virili semine ab nonnullis acceptus est; sed hoc sufficit, & in fine etiam subcretaus probat. Ovariorum illud cui tubam connatam fuisse, dixi, vesiculas continebat plures, & majores. Et cum utrumque subrotundius, laeve, succolum, & turgidum esset; majus aliquantum erat alterum, quod præter vesiculas ejusdemmodi, habebat ab una parte sub ipsa membrana nigrum sanguinem, & ferme concretum, nec pro ovarii mole paucum. In utero denique nihil fuit adnotatione dignum, nisi quod ejus interior dumtaxat facies ex fusco rubebat tota ad inter-nos usque osculi fines. Hoc angulum erat; sed alio quodam ac crassifusculo humore sedum, qui cum dissimilis esset tum virilis seminis, tum ejus muci qui ibi secundum naturam deprehendi solet, suspicionem iniecit fluoris alijus, quo hæc femina laborasset.

14. Qui maris semen ipsum contendunt in mulieris tubas pervenire, similitudine abrepti, quæ non *bonis tantum Medicis*, ut ait Hippocrates (z), sed & Anatomicis interdum imponit, non illud totum exilimassent & genitali hujus mulierculæ defluxisse. Mihi vero, qui minime propehensum est quod summi Anatomici aliquando se vidisse, testantur, sed quod sæpius quidem alii ac facilius flammæ, in dubium vocare, satis est quæ ipse animadvertenter, retulisse. Ceterum eorum qui in venere improviso sunt mortui cum Donatus (a) multa exempla collegisset, non omnia tamen quæ poterat, commemoravit; quando unus Pimius eo ipso, quem laudat, loco (b), non duo,

sed

(r) De Subt. Mort. Obs. Phys. Anat. 2. (u) Eunuch. Ab. 1. Sc. 2. 47. (x) Eph. N. C. Dec. 1. A. 9. Obs. 261. (y) Vid. infra, n. 26. & 27. (z) Epidem. L. 6. vers. 60.

(a) De Med. Hic Mirab. 1. 4. c. 17. (b) Nat. Hist. 1. 7. c. 33.

sed quatuor produxit. Inter illa vero, mulieris nullum protulit, si eas excipias quas intolerabilis consuetudinis multitudine interfecit. Neque Schurigius (c) cum omnia undique huiusmodi mortuum exempla colligeret, ullum reperit quod ad feminas attineret, duobus exceptis quae non Medicorum historiae, sed Inscriptiones quaedam suppeditarunt, quae verè, an confictae essent, neque ipse, neque ii ex quibus descripsi, quæviserunt. Quamvis autem Valerius Maximus (d) sic mortuos non libidinis suae, sed fragilitatis humanae ratione dicat, sine namque vita sine variis, & oculis causis exposito, interdum immensitas supremi fati nihilum occupare, cum magis in tempore mortis incidant, quam ipsam (malum ipsa) mortem accersant; tamen disiectio, & ratio quoque satis ostendunt, quantum libido, ad occultas illas causas accedens, mortem acceleret, sanguinem concitando, & occulta aneurysmata, aut infirma etiam intra cranium vascula disrumpendo: quae oblique ea, aut alia simili causa esset, multo diutius durarent, & usque ad senium fortasse, velut in eo contingerat, quem ante quam illud scortum, in Gymnasio incidens, haec quae continuo scriberent, observavimus.

15. SENEX pinguis annorum circiter sexaginta repente obierat ex apoplexia, ut credebant qui ipsum noverrant tremore laborantem.

PERICARDIUM retulerunt; neque enim hoc ego, sed cetera incidi; tanta propemodum sanguinis copia fuisse distentum, quantum vitrea duo vasa, quibus sanguis hic excipi solet & vena exiens, continerent. Cor erat magnum, Aorta autem arteria dilatata supra cor, & in curvatura etiam tota, ossibus bracteis, quales passim in arteriis quoque artuum fuerant, interiore facie distinguatur. Ab eadem facie, in magno supra cor intervallo, foramen digitum admittens, initium sumebat, & obliquè trium ferme digitorum transversorum itinere per tunicas ab imo forsum pergens, in facie demum arteriae exteriori intra pericardium hiabat. Ea via sanguis in hoc irruerat.

16. Et si non constat, quo tempore aneurysmum inieperit in hoc Senex, credibilis tamen est, ea quae pleurae alia, aetate initium coepisse. Certe autem ea quae descripsi, arteriae vitia intra breve tempus potuisse fieri non videntur. Similia his sui indicium annis duobus, aut tribus ante obitum præbuerunt in ea muliere, cuius, eundem exitum statim proponam.

17. MULIER pingui habitu, annos nata ad quinquaginta, sobria, natura trivis potius, & taciturna, annos jam quatuordecim tridua, nulli obnoxia morbo, nisi quod duobus ultimis, aut tribus annis postquam mentis delirantem scilicet, statu quodam, ut vocabat ipsa, vexari solebat ad cor, eamque viciniam, cum matutino tempore, bene valens ad opus surrexisset suum; texitrix enim erat; eaque disponeret quae ad novam telam exordiantur sunt necessaria, ob dixit, nihilque praetera; ibi enim statim, sicut brachia jugo habebat subnixae, mortua est. Erat idem mensis A. 1720. quo mense, ut ad te olim (e) scripsi, tot alios ex hac Civitate profuxit sanguinis copia, ut Chirurgus, quorum id erat officium, fume missi qui cadaver dissecarent.

CERVICES, & brachia erant rigida, ut non sine vi flecti possent. Secto cranium, magna illico profuxit sanguinis copia, visumque est ipsi, vas aliquod inter cerebrum, & cerebellum esse disrumpit. Illud certius est, cum Thoracem introspicerent, pericardium se obtulisse adeo distentum, ut cum vultus indixissent, eruentum ferum exsiliat. Sanguinis autem pars reliqua concreta circum cor harebat corticem instar aspersum. Nec solum haec retulerunt; sed cor ipsum cum annexis vas intestinum secum auferrent, ut ipse diligenter examinarem. Quod postmodum faciens, iidem, alii quoque

adstantibus, sic inveni. Cor erat parvum, exterum & pinguedine instructum optima nota, & sanis firmique, & quod ad ventriculum sinistram attinet, bene crassis parietibus. Nihil in eo, aliivae cavis, nihil in Magnis vasibus fuit sanguinis, non dico fluidi, sed ne concreti quidem, nedum polyposi. Sana praeterea omnia, si limbo excipias valvularum quae Tricuspidales, & Mitrales dicuntur, quippe totos parvulis, subrotundis, quasi carnes tuberculis distinctis, glandulas mentientibus. Sed haec pimum haud rara sunt; quin multis jam in corporibus tibi descripta. Cum igitur cor ad hunc modum se haberet, neque in aliis quae ipsi annexa sunt, vasibus quidquam extaret praeter naturam; una supererat, quam perlustrarem, arteria Magna. Cujus cum eum tractum aperissem, qui ad thoracis vertebrae affixus fuerat, albidamque maculam primum, deinde longo supra hanc intervallo, alteram ea majorem, & flavescientem adnotassem, futuri olim ossis indicia; oblongam, sed modicam prominentiam pariter interius vidi qua arteria deorsum spectare incipiebat, ex naturali quidem substantia, sed ipsam minime secundum naturam. Deinde antequam aperire ulterius pergerem, animadverti, ab ea sede unde sinistram emittit Carotidem ferre ad cor usque Magnam arteriam, esse multo quam oportere, latiore. Mox, ea dissecta, conspecti toto hoc amplo tractu quo dilatata fuisse, dixi, intus asperam, & inaequalem ob rigidas ac duras lamellas ossis ita crebras, atque confertas, vix ut exigua quaedam arteria reliquerent inter se. In quibus intervallis cum arteriae tunicae interiores exesce, & exulceratione quadam attenuatae perspicuerent; mirum erat, uno tantum loco haud procul a corde ad posterio-rem, eandemque sinistram partem, id demum accidisse quod tot aliis ante poterat. Scilicet per unum ex ejusmodi intervallis sibi viam sanguis paulatim fecerat, & sub tunica venerat arteriae extimam, quam ab intimis primum diducendo, attollendoque, sicut amola quicquid coehymosis docebat, quam ipse ibi concretae effecerat, tum deinde magis, magisque distendendo, uno in loco perperat, intraque pericardium se effuderat. Ceterum qui rami ex tam vitata arteria ad caput, humerosque tendebant, si erant omnes, quantum ex eorum annexa parte conjicere licuit, omnino sani.

18. De lamellis ossis, & de conjuncta Aortae exulceratione proximis Litteris quaeremus, in quas propterea singularem Observationem dissi, huc alioquin spectantem (*), mecum a Viro Cl. communicatam, improvisae mortis ex sanguine per foramen Magnae arteriae, plurimum vitatae, in pericardium illapso. Sed tu interea miraris fortasse tam celerem mortem (f) ex non majori effusi sanguinis copia quam quae possit pericardio contineri: cuius capacitatem sic definit Boerhaavius (g), ut cor fere duplo majus, Fantonus autem (h), ut praeter cor, aequae libras fere duas excipiat. Quod si non modo repletum, ut hi, sed distentum etiam ponamus, quod fere exitus cum saltu in Mulieribus descriptis (i) ostendit, laxatum praeterea, velut in Senex (e) usque adeo, ut eam quam retulerunt, posset capere sanguinis copiam; ita tamen oblivisci, ajas, non decere, quanto praeter comparationem plus in haemorrhagiae prodest interdum sine hominis morte intra horas duodecim, aut quindecim, ut Litteris (f) testatur, ne vetera exempla, quae apud Schenckium (m) extant, commemorentur, librum sanguinis viginti intra quinque dies, imo intra unum diem, & duas noctes, aut librum quadraginta intra dies sex et narius, aut viginti quinque intra dies tres ex utero profluentis, salva aegrorum vita: feminas autem praefertim, & plus sanguinis generatim habere, & majores hujus profusiones facilius ferre, non videri dubitandum: quae cum ita sint, Mulierem de qua novissime diximus, fortasse ex apoplexia potius, quam ex rupto illo aneurysmate extinctam esse.

Haec si dicas, a te petam, ut primum

(c) Spermatologia, a. 9. (d) Faet. ac Diss. memorab. l. 9. c. 11. (e) Epist. p. n. 11. (f) n. 18. (g) Vid. & Epist. a. n. 31. (h) Praefat. in Instit. §. 185. (i) Anat. corp. hum. Diss. 11. (k) n. 11. & 17. (l) Mem. de l'Acad. R. de Sc. A. 1714. (m) Obs. Medic. l. 1. ubi de Morb. Promiss. Obs. & l. 1. ubi de Mendic. hyperact. Obs. 7.

multum attendas, quid discriminis sit inter sanguinem autem illico, & sanguinem longe plurimum, sed paulatim intra multas horas, disieque effluentem; deinde inter effluentem ex ipso prope originem, Aortæ truncum, & effluentem ex distitis ramis; denique inter effluentem intra pericardium, & effluentem extra corpus. Primum discrimine indicabile, non esse hic satis temporis, ut se contrahant vasa circum reliquum sanguinem, neque ut hic supplementi aliquid accipiat, unde ejus partes inter se, & vasorum tunice ipsas contingant, sine quo in gyrum alij sanguis non potest. Ex discrimine altero simul intelliges, repetere subtrahi jultam copiam sanguinis universo corpori. Ex tertio autem cor facile offendi insolito exteriori contactu sanguinis, copique circumjecta impediri, quæ si pericardium distendit, cor etiam premat, necesse est. Nec te illud moretur quod in pericardii hydropse moveri cor pergat; aliud enim est paulatim augeri aquam; aliud sanguinem repente effundi, & aliud aqua, aliud sanguine urgeri, qui præterquam quod statim aque effusus est, ad concredendum fit pronus, certe quanto aqua crassior est, tanto accedit magis ad solidiorum naturam, quæ, si cordi admovetur, illico ejus motum sistendo, syncopem inducunt, ut admoti put scicilli, aut digiti exemplis in duobus vulneratis hominibus accidisse, ostendit Celeberr. Vir Senacius (*). Aut si hæc non satis sunt; hæc duo superiora discrimina adde. Adde etiam truncum Aortæ dilatatum, & fibræ carnis magna ex parte exilis, rigida autem officula intus habentem: quæ res quantum difficultatem afferant sanguinis provocationi, satis manifestum est, & quod consequitur, quanto majores exigunt cordis vires, quæ ex his quæ diximus, ut labefactæ sint, constat. Quod si hæc forte satis non facerent universis, malleque adhuc propter eam sanguinis copiam quæ intra cranium apparuit, sceminam hanc apoplexia potius, quam disruptione aneurysmatitis, fuisse sublatam; historias lege quæ sequuntur, earum multarum, propositæ hæc illa ablimiles, nisi quod nulla tamen, necum ingens illa quasi effusi intra cranium sanguinis vis fuit a nobis deprehensa.

19. FEMINAM annos natam plus triginta inoperta mors hic repente extinxerat circa medium Martii A. 1718. VENTRE, & Thorace reclusis,

in illo nonnulli, in hoc nihil effulse aquæ a Media via nostro inventum est; sed oppletum sanguine pericardium ex rupto intra ipsum Magnæ arteriæ aneurysmate, in quod non modo hujus arcus totus, sed & pars initio arcus ejusdem proxima se dilataverat.

Caput, & pleraque viscera ego dissecui. Intra cranium autem non plus sanguinis deprehendi, quam satis esset ad vasa quæ per Tenuem meningem repunt, mediocriter turgida sicut erant, efficienda, & ad rubras guttulas quæ ex secunda medullari cerebri substantia passim apparebant, sufficiens. In Lateralibus ventriculis aquæ turbidæ non multum, nec pallor in Choroidibus plexibus. Cætera huic non attinent, quæ in cerebro, nervis, auribus, aliisque in partibus, & nominatim in Succenturiatis renibus animadverti; hæc enim ea mulier est, ex qua horum dexterum singulari forma, prædictum Epistola descripsi Anatomicæ XX. (o).

20. Nunc eam omnem Observationem subijciam, cujus una duntaxat particula in VI. fuit Adversarius (p) proposita. Quæ est prima earum fuit in qua aneurysma Aortæ ruptum vidi intra pericardium; tamen consulto a me tibi est in hunc locum servata, quia plura, & varia continet, pluresque, & varias annotationes requirit.

21. VENETA Mulier, eadem ac novissime descripta, ætate; statura, colore, habitu corporis laudabilis, vel potius subpingui; plurium liberorum parces, ante annos decem concepta artuum inferiorum paralyti, roris marini usu sana facta esse dicebatur, certe nulli post id tempus incommodo fuerat obnoxia, quod quidem esset adnotatione dignum. Verum ante plures menses laborare cœperat, nec tamen assidue,

spirandi difficultate, & tumore præterea secundum longitudinem colli pulsante in regione arteriæ Carotidis dextere; nunquam tamen (id quod ob ea quæ in mortuis invenimus, adnotabis) de dolore, torpore, aut tumore brachii dexteri conquesta est. Quatuor autem, an quinque ultimis diebus de molitio quodam sensu querebatur non secus ac si colicæ, ut ipsa dicebat, abdomen versus conciderent; cum de improvviso circa medium Decembrem A. 1708. quodam quasi intra deliquio prehensæ, & se mori, affirmans, ægre ab accurrentibus mulieribus sustentata, & in lecto collocata est, ubi facie, labrique præsertim, lividis, frigida, sine sensibus, pulsu perexili, respiratione autem difficili, & lenta, citiusquam horæ quadrans ab initio ingruentis mali præteriret, excessit e vita.

CADAVERE inspecto, quod nullum usquam œdema, aut aliud adnotandum exhibuit, & Ventre aperto, intestinorum partes aliquæ se obtulere, si colorem attenderes, quasi inflammata; qui color mox etiam in pancreate observi fuit. Attentius autem inspectando Tenuis intestina, in horum parte, ad palmi tractum, minima quadam, eaque innumera, subfocubæ apparebant tubercula, quæ nihil aliud erant, nisi cellularum indicia, quæ inter carneam, eique subjectam tunicam aere distente, illam extrorsum attollebant; itaque per vulnerata proxima sanguifera vasa aere elapso, ex cellularum conciderunt.

In bilis vesicula quatuor, aut quinquela-pilli, inæquali inter se magnitudine, condebantur; qui ad flammulam admodum, hanc conciperet. Ex incisa vena Cava sanguis non paucus, ex Magna autem arteria non multus defluxit. Satjam inspectis, & ventris visceribus detractis, septum Transversum æquinoque non in fornicis modum ascendere, sed deorsum potius concidere, manifestum fuit.

Thorace recluso, in utraque ejus cavæ fere conspeximus vasa de cruentum, ad paucas uncias effusum; pulmones autem sanos, quamvis nonnulli turgidulos; fere enim, ut postea vidi, ejus simili quod modo dicebam, resecta erant bronchia, præsertim sinistrum. Intra pericardium tumens, ac livens sanguis in se effusi indicium dederat: quo tamen non erat plenum; sed paulo minus quam libram, continebat, cujus reliquæ circiter duæ scrupuli crant cruentum, sanguis utriusque in laminam crassam, & sic satis firmam concreverat: cum quidquid sanguinis in cavatere hoc conspexi, cum quidem esset, ut hic, sed omnino fluidum. Sanguine & pericardio detracto, cum videremus, Aortam statim aque e conde egressa fuit, manifeste dilatari; ejus truncum, & ramos præcipuos persequens; deprehendi illum quidem fere usque ad Emulgentes arterias, horum autem cum qui dexteri Carotidi, & Subclaviæ communis est, itemque harum utramque esse dilatatam sic, ut Carotidis latitudo ab initio usque ad divisionem duplo, eoque amplius esset major, quam oporteret; Subclaviæ autem ad trium digitorum tractum non se quidem undique expandebat, sed posteriorem duntaxat, & superioriorem pariterem in prominentes aneurysma curvabat, quo, & paulo prius re intersecta, duo, tresve nervi præmebantur ex his qui a cervicibus in artum contendunt superioriorem. Ex eo aneurysmate, quod meum digitum pollicem exsuperasset, arteriæ prodibant duæ, quæ latiori quam æquum esset, initio, constrictæ quæ magis peragebant, eo magis contraherentur donec lequididigit spatio emenso, ad naturalem redigerentur modum. Harum una ad Thyroidæam glandulam pertinebat, magnam in hac femina, & nonnullis in locis duram. Quæ postquam exterius spectaveram; vasa hæc omnia, in eo eam quodque Aortæ partem que in ventre fuerat, secundum longitudinem aperite cepi, ab Iliacis initium faciens. Ab his ad Emulgentes usque nihil non sanum animadverti, si maculas subalbas excipias, quæ aliquot in locis erant, & exiguiusculis, quæ in paucioribus. At supra Emulgentes ut dilatatio trunci incipiebat, sic inde ad cor usque arteriæ parietes crassiores erant multo quam solent, non tamen ubique pariter, itemque duriores, & rigidiores; quanquam nihil

nihil offeī usquam inveni; passim vero subalbas maculas, passim non leves sulcos parallelos, in longitudinem ductos, & magis spectabiles, quod brevi decursu spatio, sulcis aliis transversis, longe minus rectis, aequalibusque, interrompebantur, deinde alii prioribus similes, & transversis mox interrupti, sequebantur, deincepsque alii ad eundem modum; ut in morbida constitutione ordo haud inelegans fervaretur ad totum usque Aortæ arcum; quin ab hoc in Subclaviam sinistram ad unum pollicem, in proximam Carotidem ad duos, in alteram vero, quanta quanta erat, simul cum maculis, & tunicarum crassitudine, ac duritie pergebat. Aneurysma autem illud Subclaviæ structuram cuiusdam quasi auriculæ cordis referebat, ex inæquali, dura, crassaque tunica conformatum, nec polyposis intus corticibus succinctum, sed perexilem dumtaxat, subalbam, oblongamque laciniam sibi habens adherentem, præterquam unam, nihil aliud in universo hoc cadavere polyposi deprehendimus. Truncus denique Aortæ ipsius ab eo loco unde primum ad superiora emittebat, ad cor usque, & maculis distinctus, & sulcis erat exaratus, sed his ita confusis, & abnormibus, ut nihil nisi perpetua, & summa ejus facie Inæqualitas appareret. Sed præter hæc, quædam quasi exulceratio occurrebatur duobus circiter supra Semilunares valvulas digitis qua arteria dexteriora spectat, & posteriora, in eaque exulceratione tria, quatuorve erant profundiora foramina, inter se proxima, singula lentis magnitudine, sed forma angulosa potius, quam rotunda: ab iis oblique cuniculi extrorsum acti, ad extimam Aortæ laminam pervenerant, ibi propterea ex sulco rubentem quasi ab inflammatione, multoque humore crassorem factam: in ejusque rubedinis medio lacerata demum lamina, sanguis sibi viam in pericardium fecerat per foramen internis fissis, & ejusdem fere magnitudinis.

Sinister foramen ventriculus maxime erat dilatatus; sed ipsi apposita auricula valvæ contracta, & strigosa. In eo ventriculo, & in dextero sanguis non deerat: in arteria autem Pulmonari multus fuit: neque eo Carotides, nec Jugulares carebant venæ. Cerebrum denique, & cerebellum laxissima deprehendimus; quævis in ventriculis nihil esset aque, ejus pauxillum alicubi dumtaxat fuit sub Tenui meninge. Hujus vasa erant sanguine turgidula. Vertebrales arteriæ qua cranium lubabant, paulo visæ sunt, quam æquum esset, latiores. Reliqua, in hoc cadavere a me & ab Amicis consecantibus adnotata, alio pertinent.

22. Quatuor, minimum, aneurysmata in hac muliere fuerunt, ventriculi cordis sinistri, maximæ partis Aortæ, Subclaviæ dextere, & huic vicinæ Carotidis; ut non modo causæ apparent eorum quibus vexabatur mulier; sed mirum sit, non pluribus fuisse vexatam. Quod ad Carotidis aneurysma attinet, quod sua se prominentia, & pulsatione probebat, et si ultro fateor, a peculiaribus causis, eas potissimum arterias afficientibus, interdum ipsas dilatare; sæpius tamen earum dilatationem cum Magnæ arteriæ dilatatione conjungi, atque adeo hujus esse propagationem, & effectum, nemo ex eo tempore negaverit, ex quo morborum causæ coæptæ sunt cerebrinis dissectionibus inquiri. Prisci autem Medici, subsidio hoc carentes, nihil ejusmodi suspicari videbantur, & nihilo plus negotii sibi dari in Carotidum aneurysmate, existimabant, quam ut revulsis, imminutis, correctis sanguine, scribique humoribus, illa apponerent quæ ad contrahendas constringendasque arteriarum tunicas valerent, quemadmodum ex perfecto Arantii capite (g), quo de illo potissimum aneurysmate agit, præclare intelliges. Quod si constringere quis tentet, cum producat illud aneurysmatis arteriæ Magnæ; hoc cum est, ab erodente dumtaxat causa, velut exemplo Nobilis Matronæ productio, ostendit Lancius (r).

23. De aneurysmate autem quo Subclaviæ arteria

dextera, nulla re interposita nervos premebat, artum proximam adentes, quærebam in Adversariis VI. (f) ubi incuria nescio qua Subclaviæ sinistram pro dextera scripta est; quærebam, inquam, cur ejus compressionis nullum unquam in eo artu vivente muliere, extitisset indicium? At quero adhuc. Cum enim dolores, ut sæpe sit, & in Viro, cuius supra (t) scripta est historia, fiebat, aut torpores in brachiis acciderent eorum quibus in ipso Aortæ supra cor truncus aneurysma oritur; video, ab Doctis Medicis rem explicari per contractions quæ ab eo truncus in Subclaviæ propagatæ, eosdem quibus de loquimur, compriment Brachiales nervos: cur igitur hos tanto magis non comprimat aneurysma in Subclaviæ ipsa natum, eoque contingens? Nam etsi alii non defunt Viri Experimentissimi, qui vel diu traxissent ligato, non modo compresso, nervo circiter, sensum denique, & motum in illa ad quam nervus contendit, parte omnino incolumem animadverti; hi non negant tamen, primo saltem post alligaturam tempore sensus, & motus jacturam fieri. An igitur compressionem quæ sensum fiat, sensumque augeat, nervi, quasi alluscentes, impune ferunt? De hoc tu videris, ut de illis quoque tot experimentis, nuper, nec ab uno tantum, habitis in quibus aliter ac in modo indicatis, non negligende res occurrerunt, tum de illis etiam, quas hic consulo prætereo, observationibus, ex quibus deducere fortasse liceat, nervorum aliorum ramulos cum inferioribus eorum qui ligati sunt, ramis communicantes, paulatim, aliquo intersecto tempore, sic dilatare aliquando posse meatu suos, ut non secus atque in sanguiferis valis accidit, is et transverso suppetias ferant. De his, inquam, de aliisque tu videris. Neque enim quod tunc nolui, id ipse nunc volo, obscuri videlicet, ac longius circa nervos questionibus implicari. Præstat, ut quæ quævis circa eos observamus, illa adnotemus, donec iustus observationum ostendat numerus quid sequamur, aliorum interea certis quibusdam conjecturis, & illationibus caute parcendo, quæ etsi facile defendi possunt, non omnes tamen hoc ipsum affequeamur; quanto minus igitur nunc verum, alte adhuc abdutum, affecturi!

Sed tu illud potius fortasse hic quæres, cur quod vitium ab Aorta in dexteram, non pariter in sinistram Carotidem, & Subclaviam sit propagatum? Non una id causa factum crediderim. Nam primum cordi illæ propiores, quam hæ sunt, si primam spectemus originem. Itaque cum æquo majores erant cordis vires; illæ citius quam hæ, ceperunt labefactari: quæmorborem vitium quod in sinistris postmodum inchoatum est, longius in Carotide, quippe cordi propiore, quam in Subclaviæ, productum vidimus. Deinde quæcunque ars, & consuetudo sceminae illius fuerint, de quibus nihil certi habeo; veri quidem simile est, multo sæpius, multoque diutius, ac validius arteria usam esse dextero, quam sinistro, locumque hic quadrantenus esse explanationi Cl. Malvetii (u), qui Subclaviæ arteriæ dilatationem a crebrioribus, constantioribus, & valentioribus musculorum artus dexteri in Artifice contractionibus repetebat, quippe sanguine in sic compressis ejus brachii arteriis retardato, & quod consequitur, magis cumulo in origine harum Subclaviæ, iis compressionibus minime obnoxia. Quid? si accedebat in muliere hujus dilatationis causa altera, thorax, balenatis, ut Petronius (x) loquitur, virgis instructus, qui sua sub axillis nimia, ut sæpe, duritie, atque adstrictione arteriam tanto magis premeret, quanto hæc magis in iis de quibus modo diximus, motibus contra eam duritatem uretetur, eoque sanguinis, in Subclaviam a corde valentius compulsi, impetum in hanc reflecteret. Quod, si non improbas, ad cætera illa detrimenta addes quæ Solertissimus Winslowius (y) ejusmodi thoracibus, nimis axillaria vasa constrictionibus, imputavit.

Denique si conjuncta hac omnia non satis faciunt; quod verissime Celsus (z) scripsit, veniat in mentem, raro quæquam non ali-

quæ

(g) De Tumor. part. nat. c. 38.

(r) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1739.

(x) Satyræ.

(f) Animadv. 30.

(t) M. p.

(y) Mem. de la même Acad. A. 1791.

(z) De Medic. l. c. c. 2.

quam partem corporis imbecillam habere. Quod ubi posueris, non modo cur Subclavia illa arteria aneurysma habuerit; sed etiam ad eam quam diximus, partem habuerit, satis intelliges.

24. Super aneurysmate autem, ceterisque ipsius Aortæ vitiiis cum alia alibi adnotaverimus; hic pauca satis erit adijcere, quæ ad hæc potissimum vitia attineant. Et primum quod Aorta crassior, & rigidior esset, cum propius dilatationem videretur esse debuisse tenuior, & mollior, faciebant præcipue, ut opinor, ebreiorum illa subalbe maculæ, quæ ut fortasse, ebreiorum illa, sic ex aduæta ibi substantia futuri sunt ossis initia, ut sæpe observavi, accedente. Quod autem illæ, & cetera vitia eo ebreiora, & graviora essent, quo aneurysma a corde minus dilatabat, ab incurrentis sanguinis impulsu fuisse, vides, tanto majori quanto propius erat impellens. Quapropter nec plura verba facienda sunt, ut intelligas, qui factum sit, ut cum aneurysmatis pars intra pericardium esset, intra hoc, sicuti in pluribus quoque alios quos supra (a) descripsi, casibus, ruptum sit aneurysma. Illud potius declarandum est, cur ad posteriorem Aortæ (b) sit ruptum. Cum enim ibi pariter etiam in Textrice (c) apertum viderim, & ibi quoque fuerit orificium aneurysmatis quod in scorto (d) descriptum est; minus verisimile sit, mulieres illas omnes eandem potissimum Aortæ partem imbecilliorē habuisse. Creditibilis fortasse est, id simul ponderi, & incursum sanguinis e corde exeuntis deberi, sicut artæ postus videtur indicare, quæ ut ab ortu se inclinare ad posteriora continuo incipit, sic partem illam suam & ponderi sanguinis subijcit, & incursum obijcit.

Scire quoque fortasse aves, cur, rupta arteria, non illico mulier hæc quoque sit mortua. Credo, quia foramen a primo vel minus fuerit quam inveni, docente id sanguine, minori quam in aliis, copia effluso: quanquam minori copia effluso, lenteque fuit ob vires etiam sinistri cordis ventriculi, æquo olim quidem cum Aortam dilanderunt, majores, tempore autem novissimo a vitiiis omnibus Aortæ ipsius diu, valdeque resistentibus, ita infraicti, ut magna ejuldem ventriculi dilatatio ostendit. Qui lentus sanguinis delapsus levissimò, quemadmodum pulsus significabat, cordis motui omnino congruens, num id effecerit, ut idem sanguis, quod nusquam in toto reliquo apparuit corpore, in pericardio conreverit, an potius aqua in hoc fortasse ob cordis vitium antea morbida, an aliqua etiam causa alia, quæ nunc fugiat, id præstare potuerit, in medio relinquo.

25. De cordis autem aneurysmate, & quod ipsum denique, nec raro, subiti interitus causa sit, aliis Epistolis tum scripsimus, tum scribemus. Reliquum est, ut de sensu illo, ultimis diebus molesto, quasi coincidentium costarum, aliquid subjiciamus, Priscus Auctor libri de Veteri Medicina (e), prædixit omisso ab iis quibus esse usus consueverit, viscera pendere ipsis videri, scripsit. Quod totidem verbis traditum fuerat libro de Vitius Ratione in Morbis Acutis (f), eam quidem in parte que, Galeni (g) testimonio, germanissima Hippocratis habetur; neque aliter Plinii tempore consuebat, non scripturi aliquin (h) unum laudibus præfane volumen dicant Hippocratem; his enim verbis eandem quam Galenus partem designasse, extra dubitationem est, siue plura attendit verba que de perisna hic sunt, siue hunc librum in codice legit in quo inscriptus esset De Præfana, quomodo inscriptum Galenus (i) vidit, & Cælius Aurelianus (k) citavit: quorum oblitus videri potest Duretus (l). Vir ceteroquin doctissimus, cum hanc inscriptionem a Plinio indultam fuisse, credidit, cujus auctoritatem potius, quam græcorum, qui in manibus erant, codicum, neutrum illorum hac in re secutum arbitror, qui in nulla,

quod sciam, Plinius memoraverint. Hunc autem ipsum illa quæ protulimus, Hippocratis verba spectasse censet Dalechampius (m), cum alio videlicet loco (n) scripsit, Hippocratem tradere, non prandium exta celerius fenscere; hoc enim verbum sic interpretatur, dolore præcordia torqueri, veluti suspensio visceribus. Neque alia Thevartii sententia est in Adnotationibus ad quoddam Ballonii Consilium (o); nisi quod pro fenscere censet pendere, & succrescere esse legendum. Quid si huc ibi non respexisset Plinius? sed ad locum ex libro II. de Dieta (p), ubi scriptum est: semel in die cibum esepere attenuare, & ficcare, ... prandium autem contraria facere, sique in Plinio rescribendum esset succrescere? Quid, si fere nulla mutatione fenscere? spectante videlicet Plinio alium aliquem Hippocratis locum, quem omitto querere, cum sententia Plinii, ob hujus verborum in eo capite depravationem, minus mihi quidem perspicua, & certa videatur. Sententia autem Hippocratis in illo prior loco minime videtur obscura; tamen aliud alii Interpretes voluisse, exillimaverint. Franciscus enim Vallesius (q), videtur, inquit, eis suspendi viscera, videntur scilicet sursum contrahere, quæ visus inanitis, velut convelluntur. Alii contra intelligunt, videri viscera ita suspendi, non ut sursum, imò ut deorsum trahi sentiantur, quo pondus videlicet, si suspensa essent, ipsa raperet, non secus ac sulcero quodam subtrahito; id autem sulcram antea fuisse, ventriculum, cum cibo tumeret. Atque huc Duretus (r) pertinet interpretatio, quam legisse Ballonium (s), non dubito, iisdem verbis idem tradentem. Hunc Thevartius in Adnotationibus non modo sequitur, sed & eam interpretationem alio Hippocratis (t) confirmat loco, in costarum fractura docentis, moderatam ventris repletionem, costarum feri directionem, verum vacationem pendentes costas facere, & hanc dependentiam dolorem inducere. Quem locum explicans Galenus (u) adeo non dubitat, quin ventris tumor firmamentum, siue, ut mox loquitur, sedes ad sustentaculum costis efficiatur, ut alimet, qui majores ventres habent, iis si colla frangatur, minori dolere vexari consueverit, quibus vero graciles & contracti ventres sunt, gravius dolere, cum infirmatis, ac suspensæ costas sentiant. Sed tæcilius est, inquis, hoc intelligere, quo videlicet modo tumens venter costas, quam illud, quo tumens ventriculum viscera costis fulciat subi. Nam, ut tumens fundum non deorsum, sed antroforum obverat, fulsilec Henem, & sinistriorum jecinoris partem potest; dexteriorum tamen, quæ multo est gravior, non poterit. Tu vero hoc addo, ajunt aliqui, subjecta huic parti ipsique ventriculo intestina, & præsertim Colon; sic intelliges, ut repleta hæc, eorumque vasa tum jecur; tum ventriculum quoque sustineant. Quibus si respondeas, non hoc te querere eo tempore cum intestina, & eorum vasa repleta sunt, sed cum ventriculus tantum; neque enim illum sensum quasi pendendum vitium; & Colon potissimum, atque eorum vasa pervenerunt, & Colon impleverunt; sed multo antea; idem vero totam rem proponere distinguunt sciant; & ventriculo, primaque intestina omnia parte impleta, quid hæc faciant multum abdominis, perspicue ostendunt, & fortasse etiam quid sit vigor, quam, vix assumptis refocillantibus alimentis, in totum corpus diduci, percipimus, quid, inquam, sit faciat in soleris de quibus diximus, contendimus, & quadatenus attolendis.

Satis superque jam dictum puto, ut unde coincidentium costarum sensum in ea muliere esset, intelligas, cujus vires, & ciborum appetitus ille languerent, ut Magnæ arteriæ, & cordis vicia illic denique progressa quo ostendimus, requirebant. Huc insuper illud accedebat, quod in dissectione animalium est; ut laxissimum cerebrum sileam diaphrag-

(a) n. 5. 15. 17. 19. (b) n. 31. (c) n. 17. (d) n. 13. (e) n. 16. (f) n. 16.
(g) in l. 3. Epid. Comm. 3. in princip. (h) Nat. Hist. l. 15. c. 7. (i) in l. de Rat. Vict. in Acut. Comm. 1. l. 18.
(k) Acco. Pref. l. 1. c. 13. (l) Comm. in modo cit. Hipp. l. Schol. ad Titul. (m) in Annot. ad cap. mox citand.
(n) l. 35. c. 4. (o) l. 2. 26. (p) n. 25. (q) Comm. in Hipp. l. de Rat. Vict. in Acut. (r) in Schol. ad ea verba.
(s) Consil. cit. 16. (t) De Artic. n. 51. (u) in eum Hipp. l. Comm. 3. ad 1. 50.

ma priusquam thorax attingeretur, utrinque, non ascendere, sed cedere: quod si extremis illis diebus aliquatenus jam fieri inceperat, ob vim se restituendi in illius musculis infirmatam; facile vides, eas diaphragmaticas partes unde jecur per dexterum, sinistrumque vinculum, & lien quoque per suum suspenduntur, horum viscerum pondere trahi deorsum, simulque costas, quippe diaphragmati annexas, hoc sequi debuisse.

26. Ceterum in casus iis similes qui a nobis supra descripti sunt, antea quoque alios incidisse, ex parte scimus, ex parte autem suspicamur. Boschium scimus his vidisse; sic enim lege in Sectione VIII. libri II. Sepulchreti (x), id observatum ab illo *his in cordis palitatione laborantibus, qui aorta arteria tunica dilatata, veluti a subitanea morte correpti sunt, sanguis spirituosus velut preceptus, in tunica hanc, pericardium diffundit, irruat, unde cor dilatari non poterat. Suspiciamus autem, cum in Sectione hac XI. (y) legitur, ab ira repente mortuum, pericardium sanguine repletum ostendisse: inventos autem esse duos abscissos in tranco arteria aorta prope cor, unde sanguis exierat. Certe credibilis est, aneurysmata duo modica fuisse, polyptosis concretionibus facta, quæ, non infecta intus Aorta, accepta sint pro crudis, & sanguineis, sive inflammatoriis abscissibus nondum suppuratis: quales rumpi ab ira, & rupti tantum sanguinis subito effundere non potuissent: quoniam vel spectata intus, extraque his nostris temporibus arteria Magna, & exesa ita, ut sæpe vidimus, prope cor utrinque inventa, unde sanguis in pericardium repente irruerat, tum hæc irruptio pro insolito casu, tum illa exesio pro Aorta abscisso, melius tamen intellecto, explicatoque, propostia sunt. Verum ut ad suspensiones redeamus; hisloriam forte legeris hominis maxime obesi, qui conquebatur de palitatione, & dolore cordis, cum pulsu inæquali, & quandoque deficiente: cuius post obitum, qui, dum alvum exoneraret, repente contigit, pericardium inventum est plenum sanguinis concretis, coloris nigerrimi, & sedis odoris; in parte autem superiori ita conformatum apparuit, ut venas succutientes in substantia representaret. Equidem haud inficias iverim, tumores pericardio innascenti, qui intra hoc disrumpi queant, fateorque, cum hujusmodi re congruere odoris fecunditatem; sed hoc tamen ajo, si in eum casum vir aliquis magis Rei Anatomice studiosus incidisset, quaesturum fuisse, unde tantum concretis, & nigerrimi sanguinis, sine ullo videlicet, quantum judicare oculi poterant, ichoris, aut puris indicio, in pericardium repente exiisset, integræ essent Magna vas; an quando circa hæc; sic enim ille pericardii superiorem partem intellegebat; & apparatus substantia, num ipsorum aliquod erosum, aut percussum esset. Id enim accidere potest non Aortæ solum de qua hæcenus verba fecimus; sed & Pulmonari venæ, & Cavæ, ut mox dicemus, & arteriæ quoque Pulmonari, a cujus erosione memorat Cl. Tabarranus (z) sanguinem in pericardium irrupentem, subitam mortem Romæ attulisse S. R. E. Cardinali Boncompagno, quem ego Bononia olim de plerisque eorum quæ in modo descripta observatione legisti, queri solum, ex meis Preceptoribus, illius Medicis, audiveram. Igitur ab arteria Pulmonari, an a venis illis, an ab ipsa Aorta (nam & cum qui ab hac prodierat, sanguinem haud coccineum, sed nigrum ostendimus (a)) sanguis exierit, non minus in descripta observatione in medio relinquitur, quam in alia quæ apud Ramazzinum legitur (b), de viro sexagenario, prapunguis habitus, ex cuius, subita morte extincti, pericardio fere duæ libra concretis sanguinis extraxit, aut in illa demum quæ in hac Sepulchreti Sectione (c) extat de milite, subita post longum mororem mortuo, qui, visceribus reliquis salvis, habuit in pericardio non aquam modo, sed & copiosum sanguinem concretum. Ubi est in Scho-*

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

lio quoque inculcatum videbis, obrutum, oppressumque cor fuisse tum ab aqua copia, tum a sanguine; minime tamen necesse est, aliam aquam fuisse, credas, quam serum a concreta sanguinis parte reliqua, uberior, ut non raro fit, copia separatam. In his igitur historiis illud certum est, sanguinem ex inajori, vel saltem mediocri vase aliquo, nec perexili, si præsertim id vena fuit, foramine pertulso, in pericardium erupisse; & vase enim exiguo, aut per tenuius foramen, & lente defluisse, ut tardius ad eam copiam exiisset, sic mortem adeo subitam non attulisset. Quo autem ex vase eruperit, incertum est propter eorum qui prosectoris vice fungebantur, aut imperitiam, aut negligentiam. Sanguine enim exempto, clutoque, illiusmodi foramen latere non poterat, si vid in ventriculis, auriculæ cordis esset, quæ hic valorum nomine comprehendimus, si in valis illis cæteris proprie dictis, non maximis modo, sed & mediocribus, qualia, præsertim ad basim cordis, sunt Coronaria; sanguinem enim quo pericardium distentum erat in Matrone (d), itemque in Milite (e), repentina morte subactis, & rupta Coronaria arteria profuixisse, perspectum est. Quod si foramen nihilominus oculos vel perit, attentius hominis fugisset; ser illud, aut aqua per venas cor versus, & in cor, & ex corde in arterias, extra pericardium vinculo contractas, iusta copia injecta, facillime retexisset.

Post mortem autem non subitam, de qua hic minime sermo est, si intra pericardium sanguis reperitur, hunc ex tenuissimis vasculis, meatibus sensim distillasse, creditur, ut puta in duabus Cl. Laubii Observationibus (f), præsertim cum in earum prima apparuerit quasi exela cordis superficies. Idemque credito de aliis quæ cum iis convenire invenies, ex pluribus quas præterca indicat Vir Doctissimus Senacius (g). Quas autem inter eas commemorat puta repentinam mortem habitas, eas vero non facile putato sine præterita exesione, aut ruptione magni aliquis, aut mediocri alvei sanguinis haberi potuisse; exempli causa, ut in duabus diserte refert, Aortæ, aut unius ex venis Pulmonariis. Ceterum sæpius contingit ruptio, si in arteriis, in Magna; si in venis, in Cava: in illa ob eas fere causas, propter quas alibi (h) in ipsa potius, quam in Pulmonari arteria, fieri aneurysmata, scripsimus; in Cava autem vena ob eas causas, quas continuo attingemus. In Corde enim cur interdum id accidat, videbimus Epistola proxima.

27. Esti omnis sanguis ut per venam Cavam, sic etiam per Pulmonarem transeat, necesse est; plura tamen sunt quæ difficiliorem ejus transitum per illam facere, quam per hanc, possint. Primum oppositi, adversique ferme inter se alvei Superioris Cavæ, & Inferioris, ut ad ascensum hinc difficultatem, illinc desuper ruentis sanguinis pondus, & incurfus accedant. Deinde crudi adhuc, crassioresque succi, & necdum permixti, effectum Cavæ sanguinem onerantes. Denique obices qui aut morborum, aut affectuum animi vi, aut quacunque aliam ob causam expedito per venam Cavam sanguinis motui plurimum se possunt obijcere, quippe non in dexteris tantum cordis cavis, sed & in Pulmonari arteria, & pulmonibus, & vena ipsa Pulmonari, & sinistris cordis cavis, & arteria Magna. Contra Pulmonaris venæ caudex, seu mavis Saccus simplex est, compulsionumque agitatione pulmonum sanguinem excipit, & hunc vividum, comminutum, ac mistum, neque hujus per se motui alia opposita habere potest obstacula præter ea quæ post pulmones communia esse posse, diximus, etiam sanguini per venam Cavam fluxuro.

Quæ cum ita sint, cumque ejus etiam ruptionis minime desint exempla (i); nam ut illud quod ex Paræo est, seponas (k); a Bellino (l) aliquando in repente mortuis inventa est vena Pulmonaris ab antrula sinistra divulsa,

N n quod

(x) Obs. 26. §. 1. (y) Obs. 8. (z) Obs. Anat. n. 8. (a) supra, n. 31. (b) Const. Epid. Urb. A. 1691.
(c) Obs. 14. (d) Commerce. Littér. A. 1722. Hebd. 41. n. 9. (e) Ad. N. C. Tom. 9. Obs. 107.
(f) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 15. & Ad. eorund. Tom. 2. Obs. 107. (g) Traité du Cœur l. 4. ch. 5. n. 3.
(h) Epist. 18. n. 24. (i) Epist. 24. n. 36. (k) Ibid. (l) De Morb. Ped.

quod Monspeii vidit etiam Franciscus Queye (m); tanto facilius tum dilatato, tum rupto accidit in vena Cava, quanto plures causas esse, ostendimus, ob quas sanguis in hac retardetur, & quod consequitur, cumuletur, cumulatæ autem fibræ tunicarum ejus infirmæ, ac distrahæ, unde urgente sanguinis copia, primum vena in varicem dilatatur, deinde vero ob tunicarum extenuationem, quæ dilatationem sequitur, ut etiam ob erosionem, quæ distractioni fere succedit, rupturæ. Sed varices Cavæ, nisi immanes sint, minus incurrunt in oculos dissecant, quam aneurysmata Aortæ; venæ enim propter tunicarum tenuitatem concidunt substracto sanguine, quod Cava in ventre incisa, occidit. Quamobrem cum vitionum Cavæ suspicio est; dissectionem a thorace incipies: aut si forte sanguis, cadavere ab aliis antea perfectio, & vilceribus ventris extraxit defluerit; aqua, aut aere quod ejus satis est infecto, curabis, ut quæ Cavæ fuerit latitudo, cognoscas: idque præsertim cum dexteræ cavæ cavas nimia aut dilatione, aut contractione affectas animadverberis, ut etiam sinistras; hinc enim quoque, uti paulo ante dictum est, accidit ut retardato sanguinis motu, Cava dilatetur: quod prima ostendit ex Vieussienii historiis, capite XVI. propositis Tractatus de Cordis Structura.

28. Num vero hunc, an alium potius hujus venæ morbum indicaverit Aræteus (n), cum scripsit, *in hac vena visum oriri, quando sanguis copiosus erumpens, citissime vitam delet*, querere præmittito, cum propter variantes ibi lectiones, ut Petrus Petrus (o) malis, *Si rupta vena sanguinem effuderis*, tum præsertim ob latius patentem vocis illius *visum* significationem, ex Galeno in Exegesi ita expolitæ *veteres ex fluxu affectus*. Illud certius est, Aræteum de hujus venæ rupture loqui, & primum quidem in thorace, ut quæ continuo addit, ostendunt: quamquam non appareat via per quam ex illa disrupsa sanguinem in pulmones, Asperæque, unde effluit, arteriam deducat. Sed quæ Aræteus conjecerat venæ Cavæ disruptionem, Anatome tandem oculis ipsis subjecit. Ut niteam exempla in ventre disrupsa, quo incertum sum, an attineat casus quem Donatus (p) indicat apud Amatum Lusitanum, cujus in Scriptis necdum inveni, in thorace, atque adeo intra pericardium viderant Laurentius (q), Haquinetus (r), Puerarius (s), Lanciscus (t), alii. Sed omnes; si secundum excipias, cujus maxime secula, quantum Bartholinus retulit, est Observatio; cum aliis in vicina morbis conjunctam inveniant, primus cum Aortæ, & ventriculorum cordis dilatatione, quartus cum Aortæ dumtaxat, tertius cum membræno quodam carneoque corpore, quod *venarum varicarum erat velut tomentum*, corde paulo minus, & hujus auriculis annexum, quo de corpore hæc ultima, allaque leges in Sectione hæc Sepulchreti (u), in quam ea historia cum aliquot ex modo indicatis, clarius aliquanto resata est, quam Puerarii verbis Sect. VIII. (x) descripta fuerat. Me enim minus ibi assequi posse, fateor, quia ratione hæc intelligam *disrupta vena cava & effuso sanguine in pericardium, & cordis dextrum ventriculum*, quam in Observatione Laurentii, sanguinis circumumitionem ignorantis, ob venæ Cavæ ostium *disruptum, omnesque illas membranas tricipites laceratas*, lethalem in dextrum quoque cordis sinum effusam sanguinis factam esse quæ, ut verum loquar cum in ventriculos dumtaxat, eamque ingentem, in pericardium autem non modo nullam memorem, sed ne significet quidem; suspicor, nec tamen satis scio, an venæ Cavæ disruptio acciderit in facie tantummodo interiore. Sed nimirum cordis ventriculi tato quodam negotio sæpius facillime in decriptis venæ disruptionibus intelligendis. Vide enim Poterium quoque (y) repentinè, quam narrat, mortis causam proponentem *disruptionem vena in ventriculo cordis*:

& quam, aut ubi venam designet, mihi, si potes, declara. Idem quibusdam alihæmaticis *venam arterialem in sinistro cordis ventriculo disruptam*, scripsit (z), vas, ut noli, quod extra ventriculos est, & ad dextrum spectat, non ad sinistram. Certe optandum est id quod factum credo in Argentoratensi Dissectione, quam necdum, nisi recensitam (a), vidi, dilataci Sacci venæ Cavæ rupture proponente; optandum est, inquam, ut Lanciscus diligenter, & perspicacitatem non in iis modo quæ mortem præcesserit, sed & in iis quæ in cadavere se obtulerint, perscrutandis æmuletur illi qui in venæ Cavæ disruptiones posthæc incidere, præsertim quæ sint ab aliis morbis junctæ. A quo prius, quæ quoniam intra thoracem contigit, & inopinatam mortem attulit, minime est hoc loco a nobis prætermittenda, quibuscum raram hæc fuit Observatio communicavit A. 1718. Medicus Doctissimus, nostrique amicissimus Hieracitus Manfredius.

29. MULIER quæ a longo jam tempore & credita fuerat, & erat phthisica, improvise mortua reperta est. THORACIS cavum sinistrum, pulmonis lobum inferiorem morbosum exhibuit, quippe tria, quatuorve tubercula, puris plena, continentem. In cavo autem dextero pulmo quidem sanus, ac simul sanguis erat concretus, ad libras quatuor. Effusus fuerat a trunco venæ sine pari: qui etiam ab ea effusione considerat, tamen ob immensam distentionem, tantum retinebat laticudinis, ut facile posset cum vena Cava comparari. Hæc dissectione ad palmum circiter in longitudinem se extendebat. Circa medium autem ejus longitudinis, præter foramen, ellipsis forma. Per hoc sanguis se effuderat.

30. Nunc a venarum varicibus ad Magnæ arteriæ aneurysmata redeamus, non rupta illa quidem; de his enim jam satis vidimus; sed repentinum tamen interitum afferentia. Quorum exempla hæc tria accipe, a me observata.

31. MATER FAMILIAS duos & quadraginta annos nata, diu valetudinaria, diuque obnoxia vixerat paroxysmo cuidam ad hunc modum se habenti. A concitatis corporis motibus ingredebatur molestus quidam angor intra superiorem thoracis sinistram partem, cum spirandi difficultate, & sinistri brachii stupore: quæ omnia ubi morus illi cessarent, facile remittebant. Ea igitur mulier cum circa medium Octobrem A. 1707. Venetiis in continentem trajecta, rheda veheretur, lætæque esset animo, ecce tibi ille idem paroxysmus: quo correpta, & mori se, ætem, ibi repente mortua est. CADAVER in urbem vectum, cum posttride a nobis inspiceretur, livida facie, cæterâ colore, & habitu omnino bono, superioribus tamen partibus nonnihil strigoso visum est. Cum autem ob ea quæ paulo ante narrata sunt, mihi aneurysmatis suspicio esset ad arcum Magnæ arteriæ, a Thorace incepta dissectione est. In hoc pari utrinque copia, nec illa exigua, effusum erat serum per se cruentum; animadversum enim fuerat, nihil sanguinis in pectoris incisione illuc excidisse. Sani pulmones, nisi quod disseciti, ut postea vidimus, nimio redundabant spumoso sero. Cor potius magnum, & durum valde, ac robustum. Aorta ad curvaturam non parum dilatata, iusta alibi in trunco, ramisque majoribus laticudine. Sed intus, ubique incidens, hic illic inæqualis, nec sine offeis perfectis squamulis, necdum crebris inchoatarum indiculis. Quæ cum videremus; universum truncum, majoreque ramis sperimus: in illoque ab ipsa origine pone Semilunares valvulas, quæ duræ hic illic erant, & cum futuri offis initio ad illasque usque arterias descripta vitia animadvertemus, ac nonnihil Subclaviæ sinistram, minime propagabantur, si primam excipias alterius

(m) Diffus. de Synopse c. 3. Propol. 2.

(n) De caus. & sign. morb. Acut. l. 2. c. 8.

(o) Continet. ad hunc loc.

(p) De Med. Hist. Mir. l. 1. c. 1.

(q) Hist. Anat. Hum. corp. l. 2. q. 18.

(r) Eph. N. G. Dec. 1. A. 1. Obs. 101.

(s) Ad Burnet. Theor. Med. l. 1. p. 58. in fin.

(t) De Subst. Intern. Obs. Phys. Anat. 5.

(u) Obs. 1. S. 1.

(x) Insign. Curat. & Obs. Cent. 3. c. 60.

(y) Ibid. c. 11.

(z) Commerc. Litter. A. 1713. Specim. 49.

terius illius arterie partem; quæ Carotidi, & Subclavæ dexteris originem præbet. Hinc oculos ad ea referentes; & ad cætera quæ ipsi annexa sunt, vasa, nihil usquam conspicimus vitii, nisi quod Pulmonaris venæ caudæ paulo vilis est æquo major. In hoc, & in adjecta ventriculo sanguis erat paucus, isque, ut aliis omnibus in locis, niger, & omnino fluidus. Sed in Pulmonaris arteriæ trunco non paucus; quanquam in ventriculo dextero, ejusque auricula nullus, facile quia per venam Cavam, paulo ante infra jecur incisam, defluerant.

Ventris autem viscera inspicientes, sic observavimus. Tenuia intestina pleuraque ex sublivido nonnihil rubentia. Ventriculus quasi duplex ob pylori antrum, quadantenus a parte reliqua per constrictionem quandam divisum; cætera sanus. Jecur finitimum valde extensum, in erespide autem dextera, & huic contigato lobo ad spatium aliquid intus, extraxit, magis saturo colore, & durius. Durius quoque pancreas, & a resistente sanguine ex rubro nigricans quæ parte ad lienem accedebat. Hic autem laxus, ut posset facile dissimipi. Strigilos testes. Uteri oculum dilatatum, & insidens: fundus autem supremus eodem exterius quæ Tenuia intestina diximus, colore infectus; nec sine quodam gravi odore. Erat autem in ventris pelvi ejusmodi serum, quale in thorace; sed paucum. Cætera nihil adnotatione dignum habuero.

Caput non attigimus; jam enim multa nox erat, & mulier inter loquendum, ut dictum est, mortua.

32. Et in Sectione hac Sepulchreti Observationem legeris XXXV. cui præfixus hic titulus: *Mors subita in quodam, cui ventriculus vinculo quasi stritus videbatur*; tamen, si res, ut puto, similis ejus fuerit quæ a me paulo ante propolita est, ad ipso potius est quam ad adventitio morbo, repetenda, neque cum ætatis illis quæ in Volvulo interdum occurrunt. Tenuis intestini coarctationibus facile comparanda multoque minus quasi improvili obitus causa accedenda. Illa sane femina in qua tibi alias (b) ejusdemmodi ventriculum descripsi, paulatim lento morbo confecta est: nec repente alii obierunt in quibus alio fortasse loco (c) describam. Hic vero satis causalem in Aortæ vitii habebamus. Primum inæqualis interna: facies minus facilem reddit sanguinis motum. Deinde ossæ in tuniis squamulæ, & crebra hic illic earum initia minus aptam arteriam faciunt ut sanguini impulso cedat extrorsum, cumque admittat, & mox ut se prompte restituendo contrahendoque eundem promoveat. Denique hic addita ad curvaturam dilatatio remoradum sanguinem, tum minus propellendo quantum nocet, est a nobis, ut cætera illa, non semel exposuimus, ut non sit superius iterandum. His ita positis si accedat concitatio, quacunquæ de causa, corporis, & quod consequitur, sanguinis motus; vides certe, esse imparem Aortam ei operi & magis, & celerius efficiendo, cui antea vix par erat. Acervabitur igitur uberius interea convecta per venas copia sanguinis, resistantque in Aorta ipsa, in corde & pulmonum vasis, & vena Cava, non ea modo quæ in vivente hac muliere fiebant, angorem, spirandi difficultatem, stuporem brachii, aut quæ in mortua sunt observata, dilatationem videlicet aliquam caudicis venæ Pulmonaris, & nimiam ferè in bronchiis, & thoracis cavæ effusionem, non modo, inquam, ea facere poterit, sed pro partium dispositione plura etiam, atque graviora. Quoniam autem illa omnia Aortæ vitia: sensim quidem, sed magis, magisque in dies auguebuntur; non mirandum est, si eo demum pervenerint aucta simul fortasse aut copia, aut turgentia, aut certe ob insolitum in Venæ femina rheda motum, sanguinis concitatio, ut hic resistans, promoveri amplius non poterit. Quod si hæc te forte universa non movent, quorum igitur, ossis videlicet in Aorta squamulis, Vir Ingeniosissimus, quocum eam mulierem fecui, Santorinus permovebatur, ut in extrema hac Epistola (d)

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. I.

ostendam; sed si te forte non movent aut quia oppletam resistente sanguine Aortam, & finitrum corvis ventriculum non invenimus, aut quia stuporem illum brachii melius quam per distractionem distente Aortæ ad Subclaviam finitram, aditroque huic nervus propagatam, melius, inquam, per convulsionem quandam quæ meningis circa origins eorum contraheretur, intelligere te posse, credis; tantum absit ut responderi quidquam velim; hortabor te totius, ut si convulsionem addere huc volueris; in corde potissimum agnoscas. Fuerit hoc sane a natura robustius cum Aortæ comparatum, eamque propterea secundum Lancisi (e) dogmata labefactaverit; cur, quæso, post tot conatus in diu supplendis iis ipsis, quas infirmavit, Aortæ viribus, non robustum modo, verum etiam prædum invenimus? Relege sis quæ, de Viro quodam scriptimus Epistola superiore (f). Multo autem facilius in feminis, valetudinarius præsertim, viscerum convulsio oritur; ut eam liceat cæteris tum paroxysmorum, tum obitus causis accensere sic tamen, ut neque harum obliviscamur quæ in visceribus, vasibus præcipuis manifesto occurrant, neque illam, nisi cum ejus quoque in viventibus, aut mortuis indicia sunt, ad cæteras, ut plures faciunt, addendam puremus. Quod num sciendum in Senæ fuerit, cuius protinus historiam proferam, ipse exillimabis.

33. SENEX erat annorum, ut videbatur, ad sexaginta, qui ante tres menses in hoc fuerat Nosocomio, querens de spirandi difficultate, & materiam exipiens illaudabilem. Is cum in agro nuper fuisset creiter Idus Martias A. 1742: ventumque frigidum exceperisset, domum reverens, noctu gravi corporeus est respirations difficultate. Itaque mane in idem Nosocomium adductus, postquam ad ignem tantisper assedisset, dum lectulum calefaceret, vix in eo se collocaverat, cum ibi repente mortuus est. Studiosa juvenis poltride a me petiit, ut vellem ejusmodi obitus causam inquirere. Cum annissem, jussu interea dum venirem, cranium circumfeci.

GADAVERE inspecto, cujus bonus erat habitus, nullo usquam se ostendente tumore, nisi quod facies subhumida erat, & subrubens; sanguine autem simili spectato qui ad unam propemodum libram paulatim prodierat e cranio circumflecto, etiam non negari posse fieri, ut mortis causa intra cranium lateret; tamen ostendi, videtur mihi in thorace potius esse querendam, cum hunc Senem spirandi difficultate laborasse, contaret; ulla autem affectu capitis, non constaret: in quo licet multum sanguinis in his resisteret qui thoracis vitio suffocaretur, ut vel ex facie horum livida, & tumente intelligitur; non propterea mortis causa princeps extra thoracem posita est.

Thoracem igitur statim inciso, sternoque sublato, pulmones apparuerunt adeo emarginati, ut omnia implerent, molles tamen, & colore ex albo cinereo, & leves, sicuti ipsis cum cæteris quæ in thorace sunt, exemptis, postmodum percipimus. Nam dexter fuit antea a pleura solvens, ad quam recte, superiore præsertim, & postérieure etiam facie, adhererat. Erat in utroque thoracis cavo aqua non pauca, nec turbida, sed urina: colore, qualis & in pericardio fuit plus alia quanto quam solet in pericardio. In cordis ventriculo dextero nigrissimum, & ferme fluidum, ut potissimum alibi, sanguinem deprehendi, vix ut grumi aliqui non bene concreti, & levissimi, ac parva apparenter polyporum concretione in initia. In ventriculo, ejusque auricula nihil animadvertere potui præter naturam, si valvulas excipias Pulmonaris arteriæ: officio præfectas, quæ paulo crassiores sunt visæ, quam æquum esset. Sed cum auricula sinistra, aditusque Pulmonaris venæ caudæ recte se haberent; proximus ipsis ventriculus; quamvis parietum crassitudine solita, visus est lator, & Mitralis valvula: dura, & crassæ, Semilunares autem summo omnes limbo erant duro, albo, & quod præcipuum est, crassiore adeo factæ, ut Bononiensis

N n 2

(1) Epist. 26. n. 38. (2) Epist. 30. n. 8. & Epist. 36. n. 2. (3) n. 36. 49. (4) De Mot. Cord. Propos. 38.

(5) n. 12.

nientis uacit (g) lineam aquaret unam & semis.

Porro arteria Magae truncus multum dilatatus ab iis valvulis ab vasa ulque superiora, ab his autem ulterius, quamvis minus, dilatatus tamen, parietibus insuper a corde illuc ulque crassioribus, & durioribus, facie autem interna passim, praefertim vero ubi major erat dilatatio, inaequali, nec sine albis, subflavive initis creberrimis futuri ossis.

Tum pulmones diligentius scrutanti nihilo plus quam antra, mihi licuit deprehendere, nisi partem eorum quandam ubi subduri videbantur: quae tamen incisâ naturalem configurationem ostendit, & humorem album quidem, & spumofum, sed non alium neque uberiores, quam ex aliis eorum partibus exprimeris; ex omnibus autem xprimebatur omnino paucus.

Cranii denique, nam Ventrem non secum; avulso fornice, & mox secunda Dura meninge, cujus proceffus Falcatus visus est crassior, & durior, nihil extra, aut intra cerebri, & cerebellum, quorum firma erat substantia, repertum est quod adnotaret, nisi aqua in Lateralibus ventriculis non paucissima, ejus similis quae in thorace descripta est, plexus autem Choroides nonnihil decoloris; ut manifestum esset, sanguinem, qui, secundo cranio, defluxerat, ex laevis a ferra meningum vasis cum aqua fortasse quae intrata esset, prodixit.

34. Quid inaequalitas Aortae interior, quid ejus runicarum durities, quid dilatatio demum possint impedimenti afferre sanguinis motui, satis in iis quae superiori historiae subjecimus, commemoratum est. His, quae in Senae quoque fuerunt, adde aliquam sinistri cordis ventriculi dilatationem, adde Sigmoidum, & Mitralium valvularum crassitudinem, atque duritiam, adde in primis Semilunarium limbos tanto crassiores, quam aquam erat, & duriores, quae res, siquae aliae, motum cordis, sanguinique perturbat, dum huic aut exituro se opponunt, motumque a corde acceptum infringunt, aut rehelant, minus prompte explicatae, non satis se obijciunt; nec facile plura desiderabis, ut intelligas, qui feret, ut retardato per Aortam, sinistramque ventriculum sanguinis motu, is in pulmonibus subsistens, spirandi affertur difficultatem, aut qui denique factum sit, ut vitia illa in dies crescentibus, eo demum res procefferit, ut sanguis, praefertim auctus ea humoris copia, quae, nisi frigidus ventus obstitisset, per invisibilia corporis foramina erat exitura, promoveri amplius non poterit. Nec te illud in hac, aut superiore Observatione plurimum movet, quod non iis in partibus accumulatum invenimus sanguinem in quibus retardatum esse, dicimus. Nihil enim scellum accidit, quam ut, dum cadavera in omnem partem versantur, & in transferendo, per scalas potissimum, sanguis, fluidus praefertim, ut in his erat, magna ex parte locum mutet, idemque fiat, dum viscera eximantur, necesse est, quin etiam, ut tunc per jam incisa, & postmodum per ea quae in proximis partibus vasa inciduntur, sanguis defluat. Quod si nihilominus velis tribuere aliquid aequae etiam illi quae in cerebri ventriculis conspecta est, & quidpiam comminisci unde nervi, cordi, & pulmonibus intervenientes, repentinâ obitus causas aduxerint, siquae etiam pulmonum turgentem illum tumorem explicare, quasi erent extrudere non possent, haud magnopere adverbabor. Sed paralyticum aliquid, an convulsivum potius in eo excogitabis quoniam tibi continuo describemus?

35. VIR honestus, necdum annos sexaginta natus, lue olim veterata affectus, ut rheumatici, quibus torquetur, dolores illi etiam causa magna ex parte adscriberentur, postquam hos ante quatuordecim, aut quindecim annos per sudorem, solitis lignorum decoctionibus, & laconico evocatum,

pervicerat, pinguis postea, sed intra modum, erat factus ventre praefertim, & thorace, non ita crutibus. Hunc familiares animadvertentes obnoxium per intervalla esse tussi, quae nihil expectorabat, item difficultati cuidam spirandi, a cibo potissimum. Ceterum cum robustus esset, & egregie valere omnibus videretur, nisi quod non ita pridem Amico dixerat, se capite esse confuso; paucissime cenatus, levi primum tussicula correptus est, quae mox adeo increvit, ut spumante jam ore accerfiri jubere Medicum. Sed hic mortuum invenit, ostendente ad os, nareque se spuma, unde plures sanguinolenti etiam humoris quidpiam, aebant, exisse. Incidit hujus Viri obitus in Maji initium A. 1729. quo mense, indicatum est cum hac Epithola (h), tum aliis, & speciatim III. (i) & IV. (k) repente plures in hac Urbe, ejusque Agro interisse: quoniam si dissectiones inter se contuleris; plane intelliges, quamvis inopinata omnes morte, alium tamen alia causa ereptos esse, velut hunc, cujus thoracis, & capitis interiora cum meis Collegis Professoribus Primariis hora ab interitu circiter trigesima inspiciens, sic observavi.

THORACIS, cujus latera ex subrubro livebant, pinguedinem, dum incidi cepisset, non paucam adnotantes, eo mox aperto, non paucam in medialino quoque conspeximus. Pulmones intus, extraque fufci, molles tamen, ambo cum pleura arterius nexi, sinister autem undique, humidiores intus, neque nimis tamen, reperti sunt, ut neque essent adeo graves, neque ex Aspera arteria spumam, aut quidquam emitterent. In Thoracis utraque cavea, & in pericardio multo plus humoris, quam plerumque solitum sit, ejusque per se, non a sanguine qui inter fecundum incidisset, fubricent. Cor, ejusque auriculae non modo nihil polyposi, quod in hoc cadavere nunquam vidi, sed nihil ferme sanguinis continebant. Cum hic, & in valvulis & in Magnis, praeter Aortam, vasis, quae aperiti singula jubebam, quanta maxima poteram attentione usus, quidpiam deprehendere non possem quod esset adnotatione dignum; denique in Aorta subtili. Nam primum a corde ad curvaturam ulque visa latior est. Tum albis maculis hic illic interiore facie diffusis: Eadem praeterea facie tota quasi inaequalis. Et, quod mihi praecipuum visum est, colore ex atro rubens, ut si inflammatione quadam esset affecta. Albe maculae extra dilatatum arteria tractum non apparebant. Cetera autem illa & per curvaturam, & quae secundum vertebrae arteria descendit, pergebant, minus tamen, quam in primo illo tractu. Sic etiam cum per cum ramum se producerent, qui a dexteri Subclaviam, & Carotidem arterias emittit, quoque ille magis ab initio distabat, tanto illa minus se probabant.

Capitis, cujus facies erat livida, sectione protinus instituta, cum cranium recluderetur, nihil effluxit. Vasa per Tenuum meningem sanguine tumida; in Lateralibus autem ventriculis subruentiam aquam, sed non multam, adnotavimus. Ceterum Choroidum plexum color, & quidquid five in ventriculis omnibus, five in Oblongata medulla, five in cerebello, & cerebello, quae duriora, potius erant, quam laxa, discicando inquiri solet, omnia secundum naturam. Ventrem non attingimus.

36. Hunc Virum si tussi convulsiva suffocatum esse, dixeris; non modo non repugnabo, cum sciam, invisibilem hujus causam in nervo quopiam ganglio latere posse; verum insuper esse apud Lancisium (l) exempla convulsivae tussis, quae repente homines occidit, admoedo. Non propterea tamen censeo, esse omnino tibi negligenda quae adnotati in arteria Magna. Hic enim Vir tussi quidem obnoxius fuerat, sed non eo cum impetu adorienti, ut prospici, & praedici posset, quemadmodum in Lancisii exemplis, esse aliquando suffocatum. Videndum est igitur, quid Aortae inflammatione possit ad mortem

(g) Vid. apud Valerium de Aure Tab. 9. efig. (h) n. 17. (i) n. 12. & 36. (k) n. 21.

(l) De Subit. Mort. L. 1. c. 28. n. 3.

mortem seu cum tussi, & convulsione forte conjuncta, seu non conjuncta, inopinato asserendam. Videndum est tamen antea quæ ab aliis tunc observata sint, cum Aortæ fuit inflammatio, ne forte eo, nos solæ cogitationes perducant, quo Observationes non consentiant. Verum ubi Aræti (u) locos inspexeris in quibus hoc de morbo verba sunt, ut nulla alia subest dubitatio, certe hæc subibit, num ex cadaverum inspectione ea quæ profert signa fuerint confirmata. Ab ejus vero ad nostrum tempus qui hoc fecerit, mihi quidem in præsentia non succurrit. Boerhaavium tantum (n) memini in bove qui vehementissimo cursu aufergerat, scribentem id morbi ab se visum ita ut aorta esset nigerrima. Tu si plura ab ipso, aut ab aliis scripta videris, me admoneto: cum ea legero, quæ nunc cogito, aut abjiciam, aut si confirmare licuerit, ad te perscribam. Interea quædam alia, ab Amicis in arteria Magna, aut in alia aliqua intra thoracem, observata, unde aut repentina, aut certe præter opinionem citra moris provenient, hæc adjicere non omitam: & primum, quod supra (o) pollicitus sum, quantum videlicet illic attingere crederet Vir Præcl. Santorinus offesas in Aortabracæas, quas, vir permotus Observationibus, vel solas non dubitabat repente hominem posse interficere. Enumerabat enim mihi, cæterisque Amicis sex, aut septem sic mortuorum exempla, in quorum corporibus nihil præter ea officula invenire potuerat unde subitam repeteret mortem, in illis recentissimum ejus viri de quo alibi (p) ob deficientem Vermiformem Appendiculam mentionem feci. Sic autem narrabat.

37. SARTOR Venetus, strenuus potor, quem præter quædam de hernia olim, nulla de re, ad valvulæ attinentie questum esse, non constabat, nisi quod novissime alicui dixerat, videri sibi non bene habere; eodem quo id dixerat, die cum apud notos quosdam ad ignem sedens, cephalos comedisset duos, & novum bibisset vinum; erat enim jam medius propemodum Octobris A. 1708; ibi non multo post heu, inquit, heu, nec plura; continuo enim mortuus est.

THORACE postridie aperto, non sanissimè quidem pulmones, in pericardio autem aquæ copia aliqua repta est. Sed cum evidens esset, neutra ex causa hominem sic obire potuisse, cor autem, & cætera nihil adnotatione dignum haberent; Magna arteria a curvatura ad lumbos usque crebras offesas intus ostendit squamulas, quæ in utraque etiam Carotide ad modicam usque altitudinem, non ulterius, conspécitæ sunt.

Cæterum sanguis erat fluidus, jecur pulcherrimum, ut reliqua, nisi quod ventriculus, ut plerumque in potioribus, valde amplius fuit, intestinorum autem quæ Appendiculæ caruissè diximus, pars eum annexi menteris porzione in hernia sacco ierata, cujus orificium duos tresve digitos erat latum.

38. Cum hæc narrasset diligenter, nos autem, ut sit inter Amicos, alius aliud de ista, ab ipso proposita, mortis ejusmodi causa diceremus, neque illæ reticeretur causæ quæ oculos Anatomicorum effugiunt sive intra, sive extra cerebrum, memini, me subridentem ab his questivisse, nam inter eas etiam ponerent quam Piccolhomius (q) indicavit ubi se Opinari, inquit, *nervuli cor adeuntis obstructionem repente faciunt, in causa esse ut nonnulli inopinatio & repente ex hac vita migrent?* atqui certe, inquam, non ignoratis, vel abicilis in collo nervis, cor aditus, non continuo mori animal; ut possit quidem nervorum cordis obstructio, ad alias causas addita, mortem subitam asserre, sola autem non potest, nisi forte simul universi obstruantur; sic enim veram fuisse Herophilæ sententiam, intelligo, qui, ut apud Cælium Aureliam (r) habemus, *repentinam mortem, nulla ex manifesta causa venientem, fieri, docuit, paralyti cordis.* Tum Santorinus hæc illa reliquis exempla protulit, nuper propositi similia, & quantum se mi-

raturum esse, ait, si in his omnibus præfuit invisibilis quæpiam causa, quæ cum manifesta, id est cum offesa in Aorta squamulis, se conjunxisset, tantum ostendit, sibi quidem nihil esse dubitationis, quin ab his solis mors repentina proveniret tunc præsertim cum ab arteria, ejusmodi vitio affecta, sanguis esset promovendus aut copia auctus recentis chyli, aut hujus qualitate turgens, aut denique calore expansus, quæ videlicet, ut in Sartore universa, ita alia in aliis conveniunt. Cur autem sic vitiata arteria promovendo tunc sanguini impar fit, alibi est a nobis, & supra etiam in hac Epistola (s) declaratum.

39. Sed facta desideratissimi Amici mentio alterius mihi memoriam renovat, Sebastiani Antonii Trombellii Bononiensis Medici, & Chirurgi Præstantissimi: cujus inopinata, citraque mortis genus ob id etiam nobis stibilis accidit, quod non ipsum modo, sed & ejus Fratrem Joannem Chrysolomum, Abbatem, & Theologum, quod ejus Scripta ostendunt, Eruditissimum singulari amore prosequebamur, atque prosequimur. Quam repentinus, sævus, brevis illius morbus novissimus fuerit, & quam variæ Doctorem Virorum de eo sententiæ, ignorare non potes. Quid ipse, antequam de his quicquam audirem, sim opinatus, si forte queris, paucis dicam, ut habes non quod præferas, sed quod diligenter etiam atque etiam expendas, videsque, num forte is morbus ad ea spectet quæ paulo ante (t) promissimus. Nam statim ac litteras perlegeram Josephi M. Verlicchii, cujus mihi diligencia, ingenium, & assiduum in Disciplinis Medicis studium ex eo ulque tempore quo me hic audiebat, spectatum est, quibus litteris non minus quæ in mortuo, ab se dissecto, animadvertat, quam in agro, cui assuerat, perscriberet; vixi mihi res est cum eo casu quem descripterat Vir Doctissimus, cujus quoque immaturam mortem deservimus, Antonius Leprotus (u), esse quadantenus comparanda: idque ad Verlicchium referre: cujus opinionem cum mea consentire, ex aliis, quas postea misit, litteris, perspicue omnia explicantibus, facile intellexi. Scilicet ut in eo de quo narrat Leprotus, ab ipso, & a Cl. Jano Planco inventum est, sanguinem ex disrupta Bronchiali arteria effusum sub membranas, & per fibrarum interstitia, quibus arteria Aspera, & Magna, & œsophagus, cæteraque proximæ partes colligantur, viam sibi longe lateque scissæ, concretamque eas membranas in tumoris modum extulisse, sita in Trombellio ex disrupta arteria alia aliqua effusus sanguis inter laminas oppositas, id est anterioris partis mediastini, per cellulofam hujus substantiam sibi aditum videtur aperuisse, eaque copia ibi præsertim quo suapte pondere ferebatur, concrevisse, ut prope septum Transversum solida mediastini crassitudo digitos propemodum tres æquaret. Sic autem omnia tam quæ præcesserant, tum quæ abierant, tum quæ in cadavere inventa sunt, facillime videntur intelligi. Quæ ut singula minime persequar, brevitem pollicitus; at saltem quæ corporecula in amplo, molestissimoque herpete cutem antea corrolebant, eadem repressa, dicam, arteriam illam erosisse: excurrentem autem sanguinem, dum mediastini celeriter distrahert laminas, acerbissimum illum ad sternum dolorem, quem divulsivum æger vocabat, effecisse, at cætera, quæ aberrant, inflammata mediastini indicia facere non debuisset: tandem inter duos hujus laminas tantum sanguinis, in grumos coacti, tam brevi præsertim tempore, aliunde repeti quam ex petuiss alique arteria non posse. Sed perique horum, non modo reliqua, litteræ Verlicchii declarabant, quæ eorum quoque interrogationi occurrerant, qui, cum Leprotus æger dies aliquot vitam transisset, causam quaerent, cum Trombellius sit intra undeviginti horas sublevis, Nam præterquam quod illa tanta inferiori mediastini distentione cor urgebatur, modico supra hoc intervallo erat in tunicis Magnæ arteriæ innatum ante hunc mor-

(u) De caus. & sign. morb. Acut. l. 2. c. 8. & de acrod. curat. l. 2. c. 7. (v) Præfati. ad Puff. §. 67. (w) n. 7. (x) Epist. Anat. l. 2. c. 6. (y) l. 1. c. 4. Præfati. 4. (z) Morb. Chron. l. 1. c. 1. (A) n. 2. (B) n. 36. (C) Comment. de Boon. Sc. Acad. Tom. 1. in Ophthalm.

morbum tuberculum, grandioris nuci magnitudine, humoris plenum ad vitellinum colorem vergentis, quod tuberculum cum intra arterie cavum non mediocriter protuberaret, neque amplius sanguis, infirmatis cordis viribus, quod parvi jam facti, debilesque ostendebant pulsus, id obstaculum ita superare posset, ut antea; nempe retardatus, cor magis magisque, & pulmones ipsos gravabat: quamobrem diutius vis morbi ferri non potuit.

40. Habes quoque mea de hoc morbo olim inelinetur opinio: qui tamen, ut dixi, nihil prius tribus, quam diligenter expendis.

Quod si quæras, ejus tuberculi indicia quam in vivente essent, numque Observationes legerim præter illam quam paulo ante laudavi, in quibus res extent aliqua saltem ex parte earum similes, quæ sunt in Trombellio deprehensæ; libenter quoad potero, satisficiam. Et primum, illum accepi animi affectibus olim pressum multo gravissimis, non ita pridem levi aliqua cordis palpitante, levibusque deliquis tentari cœpisse, ut a Medicis crederetur hypochondriacus.

Quod vero ad tuberculum ipsum Aortæ attinet, cum ex Actis Eruditorum Lippiensibus (x) Dissectionem extare, intelligam Cl. Stentzli de *Stomatibus in principio arteria Aorta reperiit*, quæ in has regiones necdum, quod sciam, importata est; eam, si in tuis istis habetur, fac inspicias; nam si inscriptioni respondet, eorum quæ requiris, non prorsus dissimilia facili invenies (*). Ego siquid habeo quod ad in-

terna spectet arteriarum tubercula, in proxima Epistola commemorabo.

De sanguine autem inter mediastini laminas effuso unum, in præsentia memini, aliquid attigisse Riverium Observatione LX. Cent. I. Nam quod Blancardus quoque (y) similis scribit; nempe adeo similia sunt, ut sint eadem, Riverii nomine dissimulato, verbi gratia mutatis. Eam Observationem si apud Auctorem totum legeris; neque enim in Sectione hac Sepulchreti XI. (z) neque in I. (a) libri I. omni ex parte descripta est; invenies, cum in ægra quadam suspicio fuisset, Inter cætera, etiam inflammationis mediastini, cumque ea videretur convalescere; subito intervenisse mortem, repertumque esse mediastinum plenum feri sanguinei. Cæterum, quod generatim spectat ad sanguinis e suis valis effusiones, non in magnas corporis caveas, sed in cellulosam structuram sub membranis coercitam, digna est quæ ob antiquitatem referatur Gilberti sententia. Hic enim, ut ante trecentos quinquaginta annos scribat Nicolaus Florentinus (b), docuit, non semper sanguinem qui exit propter rupturam vene chyli (id est Cava) in concavitate ventris effundi, sed infra pinguinem quam chyli & venæ circumveniunt, retineri: quod, a Gilberto fortasse etiam visum, si exigua sit vene Cava ruptio, non ita rejiciendum est, ut illud est quod a Gilberto subspectum de infusis recentis sanguinis mictione. Cætera quæ sumus polliciti (c), propediem expectabis, & valebis.

EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXVII.

Agitur de Morte Repentina ex vitio Cordis. Denique pauca adduntur de Gibbere.

U^T superiore Epistola de Subita Morte scriptum est, quæ vitia Sanguiferorum Vasorum, sive hæc rupta essent, sive non essent, conquireretur, ita nunc de illa scribendum est, quæ vitia Cordis sive rupti, sive non rupti consequatur. Rupti primam, quod sciam, Observationem ab Harvey (a) propositam invenio, qui nobilem Virum, sæpe, præteritum noctu, paroxysmo quodam correptum describit, in quo a dolore pectoris oppressivo interdum lipothymiam, alias suffocationem timebat, domo ingreſſente morbo, cachecticus & hydropicus factus, tandem in uno paroxysmo vehementer oppressus, obiit. Huic ex impedito transitu sanguinis (quodcumque id fuerit, neque enim dicis; impedimentum de sinistro cordis ventriculo in arteria, paries ipsius ventriculi sinistri, qui satis crassus & robustus cernitur, disruptus & perforatus amplo hiatus sanguinem effundebat; erat enim foramen tanta magnitudinis, ut facile aliquem ex Harveyi digitis reciperet. Quamvis Observationem describere hic volui propterea quod ab nemo productam, ne a Boneto quidem, memini, nisi forte exitissimas quæ hic Rolhukii verba protulit, non in Sectione hac XI. sed in VIII. (b) irruptio sanguinis in cor nonnunquam adeo vehementer est, ut septum ipsum disrumpatur, cujus tragiciculus exempla suppeditavit Harveus; nisi, inquam, hæc verba exitissimas ad Observationem illam attinere. Quod etsi ei quoque visum est qui Indicem addidit ad tres primas Harveyi Exercitationes, eam quam descripsimus, Observationem esse designanti, Septum cordis a retento sanguine ruptum; verba tamen, quæ protulit, ipsius Auctoris procul dubio longe aliud significant. Huic Harveyi Observationi alteram adjungo, quam Epistola XXV. (c) satis commemoravi,

Petri de Marchettis (d). Nam etsi a fistula in sinistram usque ventriculum tandem producta, hic apertus est; tamen sive ab erosione, sive a dilatione cor aperitur, disruptio denique semper est propterea quia ubi eo pervenit erosio, ut tenuissimam tantum superficiem cordis lamella, hæc a sanguinis aut pondere, ut vi qua urgetur, pertundi, manifestum est: quamobrem etiam cum de aperta Aorta verba facerem, varias quidem ruptionis causas indicavi; ruptionem tamen vocavi. Tertiam Observationem, quam Morandus quoque Vir Cl. (e) memoravit, apud Bohnius leges, non in Circulo Anatomico illam quidem, sed in libro, in quo tandem casu reperi, de Renatiōne Vulnerum (f). Est autem ruptura sinistri cordis ventriculi prope ostium Aortæ, cujus nulla signa præcesserant in Viro nobili, habitus formosioris etque athletici, qui, ad latus uxoris repente occubuerat. Cujus tu ruptionis ultimam causam facile suspicaberis, eorum memor, quæ Litteris superioribus (g) scripta sunt. Mortis autem hoc genus late censuit Eruditissimus Bohnius, quæ vix unquam vidissent Profectorem decalate manus. Quod facie rarissimum haberi debere, scripsit Vir alter Doctissimus Joannes Fantonus (h), cum ex adversariis Parentis sui retulit, disruptum hominis cor, quod vehementi spasmu confictatum fuerat, repertum fuisse, grandiore pericardio copiam sanguinis continente, ægre ferens, non plura Patrem adnotasse, illudque saltem, utro ex ventriculo sanguis erupisset. Quæ cum ita sint, non mihi displicet in quintam rupti cordis Observationem A. 1707. Veniens incidisse. Quam, ut ordo postulat, cum tibi diligenter perscripsero; in Adversariis (i) enim, aliud agens, vix indicavi; tum cæteras, quæ mihi quidem notæ sunt, commemorare, & partim describere non omittam.

2. MU.

(x) A. 1771. M. Mai. (*) Sed Vid. Epist. 64. n. 74.

(y) apud Donat. de Med. Hist. Mirab. l. 4. c. 9. (z) supra, n. 2. in fin. n. 18. in principio, n. 26. in fin. 86.

(a) De Circul. Sangu. Exercit. 3. (b) Obf. 11. (c) n. 23.

(d) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1771. (f) Sect. 4. (g) n. 14. (h) Anat. corp. Hum. Diff. 12.

(i) Vl. Animad. 84.

(a) Anat. Præf. Obf. 57. (z) Obf. 10.

(b) Obf. 12. (c) Obf. 13.

(d) Obf. 14. (e) Obf. 15.

(f) Obf. 16. (g) Obf. 17.

(h) Obf. 18. (i) Obf. 19.

2. MULIER annos nata quinque, & septuaginta, virili aspectu, & valde obesa, cum ad quintum usque & quadragesimum annum fuisset gracilis; annis novissimis facta erat valde rudinata sic tamen, ut de capitis dolore nunquam, nedum de graviore ullo, quod referri ad ipsum posset, incommodo, querebatur; sed de aliis potius, in quibus familiaris, quamvis minus accurate attendere soliti has querulas anus lamentationes, tamen quadam præsertim memorabant quasi deliqua, affectionesque ejusmodi alii; quas ipsa cum explicare nesciret, solebat cumi; ut alias dixi, apud populares suos vitæ vocabulo designare. Hæc femellæ ultimo vitæ spatio factæ erant graviores. Tandem cum per eos dies cyathos aliquot hausisset vini novi; medius enim Octobris mensis elapsus erat; indeque aliquanto pejus se haberet, repente inter domestica, quibus forte sedens intenta erat, opera, primum dixit, intus sibi huc, & illuc nescio quid moveri, mox videri sibi domum vacillare, mox, stercore correpta brevissimo, interit.

CADAVER postmodum incipiens, sanguinem ex ore prodeuntem humorem vidimus, dorsum ex rubro lividum, manuum digitos contractos, quos cum extendere conaremur, renitentes animadvertimus, non item brachia. Cum vero, cæteris Amicis adstantibus, consecante autem nobiscum Cl. Santorino, communia corporis integumenta incidere cepissemus; niger, & spumosis sanguis, quem poltea in plerique deprehendimus vasis, effluebat. Adiposam membranam alibi crassam, ad pubem crassissimam confeximus, ut digitos transversos quatuor superaret. Pectoris cartilagine, quæ costas cum sterno committunt, scalpello non magis quam in junioribus, resistebat, molles servante, ut opinor, eadem, quæ corpus universum abundabat, pinguedine. Hæc, sternum sublato, hinc in thorace ea copia apparuit, ut mediastinum operiret, inde in ventre quanta esset, ex eo libet intelligere, quod diaphragma altius in thoracem compulsum, tantum de justo hujus spatio demeret, ut insipientibus mirum haud esset quod obesi non facile, nisi paucis. Pulmones, quorum sinister facie posteriore adhaerebat ad pleuram, sani erant omnino, quamvis interius a retento sanguine nigricarent. Bronchia, & truncus arteriæ Asperæ nihil in se effusum habebant. Sed pericardium tantum habuit effusi sanguinis partem grumulosam, partem fluidam, ut priusquam incidere, spheroidem referret, quæ diameter spithamam propemodum aequabat. Spatii tamen non modicam in eo partem cor occupabat, propter adnatam pinguedinem magnam, quæ totum ferme obducebatur. Hanc dum undique, inverso etiam corde, a sanguine, quo circumfusa fuerat, purgabamus, certa quadam parte magis extuberantem, & penitus nigricantem a sanguine intus subsistente animadvertimus. Erat ea pars in posteriore cordis facie mucroni proxima: ibique pinguedo, attentius inspecta, lacerationem ostendebat in medio nigredinis illius. Tunc sinistro in opposita facie secundum longitudinem aperto ventriculo, nihil ferre in hoc sanguinis invenimus, si grumulum excipias ad eam partem adhaerentem quæ laceratæ pinguedinis respondebat. Is grumulus lenta manu retractus indicavit rotundum foramen lentis magnitudine, quo ventriculi paries, ibi secundum naturam tenuior jam factus, pertundebatur; ut manifestum esset, illac ex corde sanguinem primum fuisse pinguedinem exiisse, deinde huc, & illuc per membranas ejus cellulas se insinuas, easque distendendo, attolendo, urgendoque facile demum perturbasse. His ita perspectis, alia in eodem ventriculo animadvertimus. Nam circa orificium quo sanguinem admittit, in ipsa cordis substantia os erat transversum pollicis crassius, forma annuli dinidiati, cui Mitralis valvula adhaerebat, ossæ pariter factæ, nisi quod altera magnam sui partem servabat sanam, ut occidere posset orificium ob ea, si valvulæ ossæ partem adjoeres, ob ea, inquam, fere circum tanta, & introitus prominentia ossa contractum; hæc enim grandæva illa mulier est, ex qua

eadem in V. Adversariis (4) descripsimus. Magnæ quoque arteriæ valvulæ partem erant ossæ, partem incipiebant ossæ fieri.

In ventriculo autem dextero, annexæ auriculæ nihil adnotavimus, nisi quod sanguine, ut fere finitæ quoque auriculæ, omnino carebant, cum Pulmonaris arteriæ truncus esset eo plenus, quem in pericardio videramus, multumque haberet, sed in grumos coactum, Aorta, ut ipsam a corde ad Iliacos quædam aperientes, confeximus. Hæc circa finitimum finem arcus fuit; nam illuc usque sana percurrabatur; magnis ossis squamis intus exasperari incipiebat, quæ alibi magis, alibi autem minus crebræ, nec sine cujusdam non obscuræ exulcerationis indicibus, toto passim reliquo trunco speciebantur: quin arteriosos ramos per ventrem aliquos, & nominatim ex iis quæ ad Cœliacam attinent, osses jam factos deprehendimus.

Ventre autem paulo ante recluso, & nonnullis in locis, tametsi tempestas erat potius frigida, etiam tum calido, quod intra thoracem quoque acciderat, animadvertitur, & omenti primum crassitudine ob multam pinguedinem, quamvis cœnolam, mox & mesenterii spædatâ, hæc annotatione digna occurrerunt. Lien spumoso sanguine turgidus. Pancreas durum. Felleis vesicula valde contracta, & calculus plena ad quatuordecim, quorum octo minuti, reliqui majusculi: hi ad cubi formam accedebant; & cum ad flammulam statim admovissem, hanc concipiebant. Ren dexter superficie quadam loco exulcerata, alibi cicatricosa: uterque, si contraheres, molles quasi a lotio intus concluso percipiebantur: disseciti erant laxi propemodum ut lien solet, humidissimique, humore etiam seorsum alicubi quasi in loculis quibusdam stagnante.

Cranium denique referant, Crassam meningem animadvertimus tanto artius quam solet, ad suturas, & prope suturas, præsertim Sagittalem, & Lambdoidem, affixam esse, ut sine laceratione avelli non potuerit. Contra, Tenuis meninx attolentes digitos facillime sequebatur; aqua enim luberat: quæ in Lateribus etiam ventriculis confecta est, modica utrobique copia. Cerebrum sanum, ut cerebellum quoque; sed hoc laxius. Basillaris arteria durissula, ut & rami cæteri arteriæ qui circa cerebrum sunt. Cum omnia & cranio exempta essent, ejus non mediocrem crassitudinem, sectionum latitudinem ostendebat; in ejus bali, & in cava item facie ossis frontis ea in conspectum venerunt, de quibus in VI. Adversariis (1) indicatum est. Scilicet os frontis ibi prominerebat in confertissima tubera, qualia pariter in cranii basi, præsertim & Petrosi processibus, sed minorâ, atque disjecta se attolabant. Omnia ex substantia erant magis alba, quam usquam in toto cranio, ut ex nova ossæ substantiæ accensione, & quæ ussione facta esse videretur. Quorum singulorum superficies est nitida erat, & lavigata; non potuerat tamen tanta universonum inæqualitas, & extuberantia non cerebrum valde comprimere, in quo cateroquin nulla apparebat læsio, quacunquæ iis tuberibus responderat.

Quod reliquum est, cum præter renes, & Aortam, cordis partem huic proximam, & tubas uteri, quæ alba erant, & cadavere excissem, ut postmodum nonnulla, minime ad morbum attentientia, inspectaret; miratus sum, intra ejus noctis spatium, est tempestas de frigida multo frigidior erat facta, omnia tamen præter expectationem, graveolentiam concepsisse incredibilem, & quæ prorsus ferri non posset.

3. Intolerabilem odoris fœditatem & cadavere pariter alterius femine; & quidem pinguisculæ, opinionione citius coartam, recorder, me tibi alias (m) commemorasse. Verum illa saltem in Noloscomio dies quindecim morbo fuerat macerata; hæc autem repente obiit; sed vicissim putredinis illud signum ostendit, quod non est in altera animadversum, in sanguine bullulis. Quid vero est, quod ut obesa huic mulieri, sic etiam aliis pingui habitu præditis, disruptio improviso facta, sanguis est in pericardium effusus, neque iis omnino paucis? Ut enim superiorem solum

solum inficiat Epistolam; quatuor invenies, Senem videlicet (u) ac Mulierem (o), quorum utrumque nos vidimus, duosque alios (p), quos ab aliis confectos memoravimus. An pinguedo, quæ molles in hac Anu, sicut opinatus sum, costarum servavit cartilagineas, fibras quoque in vasis, earumque contextum laxiores servat, & disfractioni, siqua distentione major incidat, minus resistentes? cujusmodi in hoc casu distentionem ab novo, & effervescente adhuc vino esse factam, eo facilius credes, si post ejus vni usum, ubi vitia cordis, aut vasorum sint, omnino fugiendum, quid Sarcori Veneto (q) contigerit, & quid de repentino hujus obitu Santorinus censuerit, recordaberis, necnon eorum quæ de noxis ab ingelitis liquidis ipso ætli fermentantibus i. e. ætve copiosissimo & valde motu scitatis, cum videlicet hujus particulæ a sanguinis calore expanduntur, majusque occupantes spatium, vasa extendunt, Experimentissimus docet Mulchenbroeckius (r). An quantum sub cute congesta, & adstricta pinguedinis copiam obstrat sanguini, credimus, exteriora, & minora vasa repletura, tantum hic cogatur necesse est ut interiora, & majora vasa, ac receptacula dilandant, & ibi potissimum ubi laxiores sunt, aut ex parte erosi coram parietes disrumpat? An denique erosio tanto facilius fit, quanto magis pinguedinis copia sanguis abundat? Non me fugit, perisique omnibus contra videri, non dubitantibus, quin pinguedo corrigat erodentia corporculula, aut certe obruat, & irretiat. Mihi vero, cum ea nimia est, five ob id ipsum bona esse non possit, & idonea ad corrigendum, five premendo minima vascula, & humores in his retardando, faciat, ut mora acriores fiant, five acriores particulas sic irretiat, ut intra corpus retineat, se tandem aliquando ubi magis, magisque conservata fuerint, data aliqua occasione, exeruras; mihi, inquam; ne de modo, & causa disputem; illud satis est, sæpe esse in pinguibus erosiones animadvertas, meque ipsum in hac, itemque in altera (s) pinguioris habitus Muliere, quibus pinguem etiam Senem (t) facile addas, erosam intus arteriam Magnam deprehendisse. Quin renes quoque, multa, siquod aliud viscus, pinguedinis copia obstitit, in hac semina exulcerationem non effugerunt.

4. Osseæ autem illa tubera, quæ in cranii interiori facie extrabant, non ad exostoses eas refero, quas post insultus epilepticos, ibidem ab se, & Ravio visas commemorat Boerhaavius (u), sed ad novas osis, ut si dicam, vegetationes, quales in vertebrais hominis centum circiter annos nati describit Poupertius (x) singularem, qua nostræ quoque erant, albedine, & nitore. Quod si utraque, sicut illi suæ, & nostræ nobis videbantur, quasi ab effusione quadam factæ erant ossei succi; minus faciles habebunt explicatas secundum recentes observationes, sententiamque Experimentissimi Viri, præsertim cum in nostra Anu Crassa meninx, quæ interni periosæ locum tenet, nihil læsionis in se ostenderet qua illa tubera obducebat, neque ad ea arctius, sicut ad certas quasdam alias cranii partes, adhereret, nec mulier de ullo unquam dolore, aut morbo capitis queisset. Quæ res quomodo possit intelligi, & quid ex ea deduci, cum satis in Adversariis VI. (y) sit indicatum, hic iterare nihil attinet. Itaque ad promissam revertor seriem Observationum, quæ mihi quidem sunt cognita, disrumpi cordis. Quæ inter locus hic ejus est quem eodem circiter ac mea, tempore in hoc Nosocomio ab se habitam, mihi narravit A. 1708. probus atque honestus Vir Antonius Marifatus, qui tunc ibidem Medici Assistentis munere fungebatur diligentissime.

5. FEMINA, quæ palpitatione cordis laborabat, cum prandendi causa in lectulo in quo jacebat, vix resedisset, morior, ait, & quali illico mor-

tua est. THORACE post duos tresque dies aperto, inventum est pericardium concreto sanguine distentum. Hic autem prodierat ex sinistro cordis ventriculo, quem ulcusculum quasi quoddam ad cuspidem perforaverat.

6. Hic casus satis similis nostri est; an vero illorum etiam quos Lancilius observavit, et contrarium ex parte suspicamus, tamen pro certo nescimus. In posthumo enim Opere de Motu Cordis (z) edito A. 1728. revera & ipse eorum mentionem injecti qui repentino interitu ob apertum ex tempore cordis foramen concidunt, seque id mortis genus non modo vidisse, sed crebro etiam vidisse, testatur est: qui locus, ut fit, Virum quandam fugit cæteroquin Eruditum. Atque utinam Lancilius Opus illud suum explere potuisset; profectio neque has, neque alias, diserte ab eo, & ligillatim scriptas Observationes desiderarem. Nunc quod quidem ad has attinet, nihil habemus aliud, nisi quod ibidem sibi perusalum ostendit, huic mortis generi opportuna inter cætera esse illa corpora in quibus puerili adhuc ætate cordis fibras non modo languidiores, nec satis coherentes, sed etiam deficientes invenit, ut nominatim sinistro in ventriculo locum quandam, ac veluti foramen pericardium, quod externa, interna quoque tantum membrana, ne omnino debiseret, impediebat. Recte autem scripsit inter cætera. Nam & ulceribus internis obnoxia, & quibus, ut dixit, languidiores fibræ cordis sunt, eidem morti sunt opportuna.

7. Utriusque hujus ultimi generis exemplum protulit luculentum is qui de cordis ruptione plura hæcenus quam quivquam, collegit, ac scripsit Cl. Vir Morandus (a). Uterque casus in annum incidit 1730. Alter in Femina Principe, ætate jam provecta, cujus ventriculorum cordis dexterum exterius erofum observavit Cl. Lemeryus, ut tunc inde paulatim videretur ad ventriculi usque cavum pervenisse: qui propterea inanis erat, quippe effuso intra pericardium sanguine; cujus similis erat plenus. Alter in nobili Viro, quem Morandus ipse dissecuit, inveniente pericardium concreto sanguine repletum, quem cor laxum adeo, ut specilli dumtaxat pondere trahi posset, e ventriculo sinistro effuderat per scissuram octo circiter lineas longam, quæ in medio illius ventriculi reperta est. Cætera quæ ad eos casus attinent, perlegere poteris apud eundem Morandum, præter casus quæ præcefferant, causas, & notas: quæ nunc quia nulla fuerint adnotatione dignæ, an potius quod sint ad ulteriorem tractationem dilata, in eo quod Commentario non occurrunt. Sed in penultima, quantum ego novi, rupti cordis Observatione, ad exulcerationem pertinente, sicuti utraque earum ad me scripsit idem qui illam habuit, mecumque communicavit A. 1740. Medicus olim in Placentina Aula Spectatissimus Laurentius Mariamus, ita nunc a me habebis.

8. EQUES erat Ornatissimus, annos natus quinque, & sexaginta, sed robustis membris, & proba humorum temperie; nisi quod ante annos aliquot diuturnis, & contumacibus crurum ulceribus laboraverat: quæ pertrans, remediis qua internis, qua externis tandem peranserant. Is novissime rheumaticis doloribus subinde obnoxius, sed levibus adeo, ut domo exire non prohiberet, quod & pridie fecerat, cum moreretur, iis acerbis prehenfus est V. Nonas Junias ad sternum quidem, & brachia, non sine capitis perturbatione. Quibus per ea quæ sunt via magis idonea cum occursum esset; jam circa meridiem magna ex parte relevatus, quamvis infirmo pulsus, alacriter se gerebat. A prandio cum quiescebat, experscatus, eodem quos mane, dolores sensit. Quapropter inambulare in conclavi cepit; sic enim illos facillius ferebat. Sed postquam satis id fecerat, cum lectum repetiisset, querebatur de fumis ad caput ascendentibus, & de

(u) n. 15. (o) n. 17. (p) n. 24. (q) Epist. 35. n. 37. 38. (r) Disp. de ætiosis prædictis in humoris. animal. c. 1 § 18. coroll. 4. & 5. (s) Epist. 36. n. 17. (t) n. 18. (u) Franch. ad Insul. l. 5. 860. (z) Hist. de Pæd. R. de Sc. A. 1699. Oib. Ann. 1. (p) Animad. 24. (q) Propos. 38. (a) Mémo de l'Acad. R. de Sc. A. 1731.

& de pectoris angustis, inquietusque se se hic illucque vertebat. Quod cum spatio temporis non brevi fecisset; repente se mori sensit, simulque pallens, & se agitant, illico interit.

ABDOMINE diducta, inventa sunt omnia feculentum naturam. Pectore autem aperto, & pulmombus, qui anteorum compulsi erant, dimotis, pericardium deprehensum est nigro, concretoque sanguine distentum. Is e sinistro cordis ventriculo exlerat per scissuram longam uncia dimidium, & secundum illius longitudinem ductam, circa quam cordis fibræ non recenti corrosione exelæ conspiciebantur.

9. Nimirum quod Trombellii casus (b) ostendebat, hic nobis confirmat, quas erosiones in cute novulæ, eas hinc depullas, interiora haud raro invadere, & inopinatum exitum asserre. Quamobrem illud primum videndum est, ne sine longa, eaque diligenter etiam atque etiam habita deliberatione exteriora ulcera, aliaque id genus diuturna mala persanemus; tum ubi internis magis, quam externis persanata remedia fuerint, ut id omne homo solite fugiat unde iterum gigantur corpulcula erodendi vim habentia: deinde siqua nova oriri incipient incommoda, ut maturius eas fatigat, si forte priores illæ erosiones reduci possint; at si non possint, ut alia sufficiantur; novissime ut cum prima interni, præsertim in thorace, morbi se prodiderint indicia, quamvis ea levia sint, obscura, ambigua, atque, ut comparando facile intelliges, fere in aliis alia, veareat Medicus, ne quid intus monstri alatur, ut si minus facere possit, acrimoniæ, copiam, concitacionem sanguinis minuendo, ne tandem illud repente erumpat, sed saltem operam, ut quam tardissime, nec se suam omnino apud ægri domesticos suspicionem antea occultante.

10. De ultima autem hujus generis Observatione, in potentissimo Rege habita, cujus sinister cordis ventriculus inventus est oblonga scissura disrupsus, non expectas, opinor, ut verba faciam, quippe de re non tibi modo, sed universo terrarum orbi non incognita. Eam Observationem si cum cæteris, quas protulimus, novem conjunxeris; de decem, aut certe de octo; secunda enim ad fistulam spectat vulnus secutum, quarta autem manca est; unam, haud amplius, reperies que ventriculum dexterum disruptum ostenderit, cum septem reliquæ sinistrum omnes exhibuerint. Hac alias addito, de quibus cum hac recognoscere, certior sum factus. Namque ut illam præteream quæ ex Santorino ambigue indicat Michelotus (c) tanquam ejus similem, quæ a me supra (d) in Veneta muliere descripta est; in duabus certe quas in Viro Patricio, & an Medico quodam habitas, laudatus Marianus mihi postea significavit, a me tecum aliis Litteris (e) communicandas, pertusum erat sinister cordis ventriculus. Undenam vero factum dicemus, ut ibi multo rarius contingat ruptio, ubi tanto sæpius videtur metuenda, quanto parietis ventriculi dexteri crassitudo, & robur minor sunt, si cum sinistro comparentur? Primum sinistri pars ima in qua ruptio accidit in quinta, & sexta Observatione propostita (f), tenuior, & infirmior est, quam paries ventriculi dexteri. Deinde sinistri vis quanto major est, quam dexteri, tanto magis, præsertim cum oblatulæ quodpiam se opponit sanguini ab illo exeunti, parietem ipsa arget suum, ut siqua hujus pars aut ulcere, aut ratione alia aliqua sive a morbo, sive ab ortu debiliore sit quam naturalis requirit structura, tante par esse vi nequeat, sed ibi paries, quantumvis alibi, & proxime quoque facis crassus, ut in Harveyi Observatione (g), & robustus sit, peritumque denique, & dehicat. Erat quidem præter eas quæ prolata sunt, Observatio quoque Viri Cl. Christiani Vateri (h) ventriculi cordis dexteri non proci a mucrone, ubi septo, velut mediante su-

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. 1.

tura, coheret, ultra longitudinem unguis, rupti. Sed quia nulla cordis prævia morbosa dispositio, a gravissimo ictu præteritis curris ex ruptio tota accidit illo eodem temporis puncto; propterea inter cæteras, quæ ad propostum faciebant nostrum, haud elæ relata.

Et de morte repentina a disrupsu corde hæcætenus.

11. Nunc quæ ex aliis accidit cordis vitii est attendenda. Ex quibus cum ejus potissimum dilatationem prolatis alias (i) historiis ostenderimus aut cæteriores opinione, aut subitos omnino interitus attulisse, nostræ autem consuetudinis minime fit quæ semel percipierimus, iterare; juvat hic novam, quæ luculentissime id confirmet, Observationem producere. Ea Mediæviæ nostri est, ubi initium Martii A. 1747. habita, & nobiscum eodem quo habita est, die communicata.

12. JUVENIS, egregio corporis habitu, conformatione, & statura præditus, cum jam diu ipsarum difficultate premeretur; sanguine & naribus subinde erumpente levabatur. Sed posteaquam carere cœperat hac sanguinis excretionem, cum forte longum iter Tridento Patavium partim pedibus, partim jumento vectus, intra biduum confectisset, dum se statim ab itinere, ad farcinulas inclinaret, humi depositas, concidit illico mortuus. T H O R A X cum posttridie incidere, vasa animadversa sunt colli, & capitis sanguine turgida. Ubi vero apertus est, nihil in eo effusum, nec pulmones ulquam ad pleuram adherentes confecti sunt. Erant hi a sanguine lividi, in ipsis remanente: parvi præterea ob immensam cordis magnitudinem. Quod, incipio pericardio, ubi erat non parum subrubri feri, inventum est vel bubulo majus. Et erant quidem auriculæ, dexterque ventriculus ampliores, quam solent: maxima tamen magnitudo ad sinistram attinebat: neque ea parietibus debeat uti solito non erant crassiores; sed ventriculi cavo, dilatato adeo, ut nihil majus, copia autem atri sanguinis, nec in polyposas concrectiones, sed in grumos nonnulli coacti, non modo, ut reliqua cordis cava, oppleto, verum etiam distentio. Præter hæc, valvule, quæ sunt ad ejus emissarium, Semilunares, non offere quidem, sed duræ, & quod in oculos statim incurreret, perparvæ; contra: em enim erant, corrugatæque. Magna autem arteria, etsi æquo amplior non erat; tamen quo magis a corde recedebatur, eo tunicas habebat æquo tenuiores. Nec facies ejus interna fulcis in longitudinem ductis, quamvis subobscuris, carebat. Cæterum in corde, & thorace toto nihil præterea fuit quod secundum naturam non esset. Post hæc Ventrem, & Caput, de quibus nulla querela fuerat, aperire supervacuam est vitium.

13. Si quod natura præmonstraverat, hic esset juvenis secutus, ut sanguinem, qui e naribus fluere desierat, per sectam venam opportune detrahendum curaret; aut non ita, aut tardius certe interiisset. Nunc magno documento Medicis fuit, quid sciendum sit, ubi aliquis, ea præcipue ætate, eoque corporis habitu, ejusmodi evacuatione carere incipit, præsertim si idem sit cuiuspiam obnoxio morbo, ut hic erat difficultati respiracionis. Cui quidem obnoxios fuisse plerisque omnes quos tibi alias (k) scripsi cum dilatato corde repente mortuos, relictis eorum historiis, invenies. Sic etiam in hac Sepulchrexi XI. Sectione (l) videre poteris, ut Auriga, in curru de improvviso extinctus, cujus cor erat quovis bubulo majus, (æpe se credens suffocari, nisi appressa thoracem, & abdomen manu comprimeret, non secus ac alter apud Harveyum (m), cui cordis moles, & ventriculorum cavitate sanguine distenta, bovini cordis magnitudinem æquabant, levamen in summa cordis & pectoris oppressione aliquod percipiebat, cum tota pectoris regio a fortissimo viro comprimeretur, & sicut pistor

O o puen

(b) Vid. Epist. 26. n. 39. (c) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc. (d) n. 2. (e) Epist. 64. n. 14. & 15. (f) n. 2. & 3. (g) supra, n. 2. (h) Eph. N. C. Dec. 3. A. Ph. 180. (i) ut Epist. 18. n. 1. & 14. & Epist. 24. n. 13. (k) Vid. supra, ad n. 21. (l) Opusc. 160. (m) De Circul. Sang. Rar. 3.

panem subigit, desperatur, credo quod sic juvaret uterque sanguinis mortum. Alterum quoque in eadem Sectione (n) leges repentino obitu raptum, corde longe nativam molem excedente, & nigri sanguinis pleno: quem difficile spiritum duxisse, vel alia quæ adjuncta erant, fati indicant. Sectione autem II. libri hujus secundi (o) proponitur adolefcentula, sine manifesta causa suffocata subito, cui cor duplo majus ordinario, in eoque, ut magis differe in Scholio legitur, magna sanguinis copia: quæ cordis magnitudo, sive ex morbo accidit, sive fuit, ut ibidem creditur, ei adolefcentulæ naturalis; cum propterea cor majori esset pondere, ideoque majori ad motum difficultate, aptior esse debuit ad sanguinem in eo, & quod consequitur, in pulmonibus remorandum, præsertim in paralytica. Ob ejusmodi enim causam egregie Lancilius (p) censuit, quibus cor ab ortu confectio majus obigit, iis si vires moventes musculos minuuntur, ut puta vel a sola proveciori ætate, facile sanguinem in corde subsistere, hujusque aneurysma fieri. Sed etsi ingens cordis molles sive diaphragma prægravatur, sive etiam pulmones, ut in eo de quo loquimur, Juyene perspicue apparuit, comprehendendo, respirantia officit, sicuti alias indicavimus; tamen vel sola, quam hic attendimus, sinistri ventriculi dilatatio facit, ut quanto minus sanguinis in Aortam potest extrudi, tanto quoque minus & pulmonibus admitti possit; unde tum spirandi difficultas oritur gravatis sanguine pulmonibus, tum mors denique repentina tibi is ventriculus magis semper, magisque laxatus, ea tandem sanguinis copia obruitur, ut se se nequeat contrahere. Copia autem sanguinis, quæ non his modo in casibus, sed & in aliis repentinorum mortuum haud ita raro oppletus conficitur, veluti; ne longe hinc digrediar; in Fœmina illa principe, quam supra (q) ex Morando commemoravi, & in ancilla, de qua in hac ipsa Sepulchreti Sectione XI. Obs. XI. & in aliis facile de quibus ibidem Obs. IX. aut in Additamentis Obs. I; ea, inquam, sanguinis copia facit, ne sine aliqua caulorum, & rerum circumstantium distinctione, assentiri iis possim qui scribunt tunc in universum, in hominibus subito morte extinctis, solere cor dextram sanguine plenum, sinistram vacuum esse.

14. Qures, foreasse, cur in proposito Juvene cum essent cordis quatuor cavæ omnes dilatatæ, maxima tamen dilatatio esset ventriculi sinistri? Scilicet quia hujus dilatatio causa fuerat dilatationis trunco reliquarum, sanguinem videlicet ob eam causam quæ paulo ante dicta est, minus admittendo, ideoque in sinistra auricula, & pulmonibus, & ventriculo dextero adjectaque ei auricula retardando. Sed cor primum omnium dilatatus est sinister ventriculus? Nimirum quia contractæ; quæcumque ejus rei causa fuerit; corrugataque Semilunares valvulæ se explicare satis non poterant, ne sanguis, constringente se Aorta, in ventriculum unde venerat, sui partem remitteret: quæ pars fortasse minor fuisset, si tuncæ ulterioris Aortæ justum excepti sanguinis copiam venas versus compelleret potuissent, id quod illarum tenuitas, hoc et minor carnearum, & elasticarum fibrarum numerus non sunebat. Verum hæc non suffus explicio, ut quæ partim sunt per se clara, partim alias (r) satis exposita.

15. Illud tamen semper est animadvertendum, cordis aneurysmata haud secus atque Aortæ; non ita necessariae subiti interitus causas esse, ut sunt cordis, aut Aortæ ruptiones. Imo dilatationes illæ, nisi eo demum pervenerint, ut nova alia causa extrinsecus, aut intrinsecus accedente, illico cessare debeat sanguinis circumflectio, dentam potius mortem afferent, quam re-

peritiam. Cujus rei etsi multæ extant Observationes, neque in nostris ad te Litteris desunt; tamen quod ad cor attinet, de quo hic agimus, duas inspicere quas habes in Sepulchreto (s) alteram Thomæ Bartholini, in qua cor tam vultum proponitur, ut sepe in bobus non majus sit, alteram Octonis Heurnii, in qua cor dicitur communem magnitudinem quater circiter excessisse. Neutrius ægrium subito abreptum morte; imo utrumque lento morbo confectum invenies. Quin utrumque in corde fuisse insuper animadvertes, cujus causa has potissimum Observationes præteravi. Nam primus sub radice arteriæ Magnæ cartilagineam habuit triquetram, sive spongiosum nonnihil os & friabile, calculis nonnullis per urinam excretis haud absimile; alter vero in villis septi intermedii tres calculos, pisi circiter magnitudinis, non admodum adhuc solidos, sed arenatos & novacula cedentes. Vides igitur, nec propter hæc alia cordis vitia mortem subitam accidisse; quam neque ei leges acididie adolefcenti (t) & cujus in corde os tribus articulari confectis, cavumque, & arenosa quadam materia repletum invenit Platerus, neque ei Mercatorii (u) & cui dexter cordis ventriculus interius fuit durus adeo, exasperatus undique & quodammodo squamosus, ut infusa manus Smetii squamarum scabritie offenderetur. Quæ ego, atque alia ejusmodi exempla Amicis quibusdam proferebam, ne facile improvis obitus causam ab obitu repetent conspectis in corde viri, cujus dissectio in hoc Theatro initium præbuit Anatomæ A. 1745. In ejus corpore quæ præter naturam animadvertemus, quando in sermonem de illo incidit, hic paucis subjiciam.

16. MENDICUS, qui antea Lanarius fuerat, annos natus ad quinquaginta, grandi macie torridus, frigidissimo anni tempore; Januarii enim mensis ad finem vergebat; ut nudus in paleis dormire conseruaret, sic mane inventus est mortuus in suo gurgulio. VENTRE aperto, aliquanto plus humoris in hoc vidi, quam secundum naturam soleat: ventriculum autem valde distentum, omentoque, magna ex parte sursum retracto, altius operatum. Intus plurimum quidem habebat aeris, sed & vini adhuc aliquantum, cujus erat colore infectus. Mesenterii glandulæ tum ad ejus centrum, ubi erant in modum gemini haud magni racemi contigatæ, tum alibi passim, ubi erant disjectæ, æquo majores, & subdure. Lien parvulus, cum jecur quidem esset mediocre, arteria autem Splenica proportionem crassior. Cætera in ventre viscera bene se habebant. In Thorace cor potissimum perultravi, quod non parvum erat, sed flaccidum. Recte in eo omnia, nisi quod exterius in medio fere posterioris faciei squamam ossæm habebat non parvam, alteram autem multo hac minorem exterius pariter in auricula dextera. Erat squama utraque sic annexa cordis, auriculæque membranæ, ut æctius tamen fibris carnis inhæreret, sine quarum laceratione haud poterat separari. Reliqua non potui in Thorace, nedum in Capite, diligenter inspicere, cum magis idoneum cadaver interea nactus, hujus accurata observatione, præter consuetum docendi munus, distinere. In illo tamen priore vidisse memini anteriorem Aortæ faciem vel pone valvulæ Semilunares subalbis maculis distinctam, quas etiam prope ejus divisionem in Iliacas, & in his ipsis animadvertemus.

17. Vellem, si fieri potuisset, peculiaria quædam novisse, quibus hic mendicus, dum viveret, esset, aut non esset obnoxius, & tempus præterea habuisse ejusdem, qui Lanarius fuerat, & valde macilentus, pulmones rimandi, & qui inopinatum mortem obierat, cerebrum incidendi. Nunc licet aptius conijcere, quam in ejus obitu partem frigus, & quam, si forte sic tibi placet, squamæ illæ etiam cordis ossæ habuissent, quæcumque hæ-

mih

(n) Obs. 10. (o) Obs. 11. (p) De Mot. Cord. Propos. 36. in fin. (q) l. a. n. (r) Epi. 23. n. 9.
(s) l. a. S. 7. Obs. 23. & S. 8. Obs. 21. (t) Sect. 2nd. & Obs. 24. (u) Ibid. Obs. 14. §. 9.

mihi quidem videntur non ita magnam, cum eorum venit in mentem quae supra (x) dicebam me tunc Amicis commemorasse. Quod si tu exempla illa minus arbitraris huc attinere, quippe calculorum potius quam ossium; non hic disputabo, num corpora ea omnia revera fuerint calculosa, & si etiam fuerint, num cordi ipsa non officere potuerint, si meae ossis laminae, quantum existimas, officiant; sed exempla addam alia in quibus vera ossa fuisse, nec tu, nec ego dubitabimus. Neque enim facere cum iis possum qui, arteriis exceptis, & Falcato Crafiae meningis processu, non videntur alibi ossiles concrectiones agnoscere, sed pro tartareis magis habent, & calculosis: ut neque cum iis qui cor, & arterias fere solas censent in vera ossa posse mutari. Sed & illis credo qui in corde aliquando & arteriis non veras ossiles concrectiones videntur, & mihi ipsi credo, non modo aliis a quibus in corde, & arteriis vera ossa conspiciuntur. Verum de arteriis postea. Nunc prius de corde videamus. Columbus noster (y) cordis septum vidit utriusque in nonnullis cartilagineum, & Veslingius item noster (z) sinistrum ventriculum, non ossis quidem, ut aliqui ajunt, sed cartilaginea crusta succinctorum intus conspexit. Et in Sepulchreti libro hoc II. Sect. I. (a), & II. (b) habes juxta auriculam cordis sinistram, cartilagineosam excrecentiam; imo & auriculas ipsas duriores & cartilagineas. Ubi autem cartilago est, ibi verum os fieri posse, non videtur dubitandum. Quomobrem mirum non est quod alii, ut nos, in corde ossa deprehenderint, nec quod Dionisius, uti alias (c) retulimus, auriculam ejus dexteram ossis squamulosae substantia intus invenit obducitam. Quod si forte aliquis dicat, ossa haec ad membranas attinuisse, non ad carnes fibras, neque illas fuisse veras cartilagineas, sed ob duritiam similitudinem sic vocatas non secus ac vagina uteri in ventris esse dicitur cartilaginea, quamquam ea aut in membranis ossa, aut ex in fibris carnis duritiae ipsa quoque officere debuissent cordis, & auricularum motibus; non repugnabo: sed alia potius ratione aggrediar. Certum est enim, carnes ipsas cordis fibras ad tendineam naturam interdum deflectere. Itaque Albertinus (d) in quibusdam vidit, substantiam cordis a basi ultra medietatem ipsius consistentia, & colore quasi tendinem crassius: qualem mutationem mihi quoque licet mea tibi, si opus esset, Observatione (e) confirmare. Possit autem ex tendinibus ossa fieri, etate praeteritum ingravescere, cum Veslingius (f) Observatio indicat, qui si non osses, ut quidam scribunt, at propemodum osses invenit omnes tendines qui in senis capularis crura, tarsosque ferebantur, tum aliorum haud ita rarè inspectione, conjuncta cum iis quae in brutarum animantium, & avium potissimum pedibus jam diu sunt pervulgatae, plane comprobant. Sed haec dicta sunt, non quod ossium desine Observationes in carnea ipsa cordis substantia; sed ut vera ossa esse non potuissent, ne dicatur, nisi forte ab iis qui ne avium quidem illos tendines in ossa converterint, sed in calculosam potius substantiam, contra sensum testimonio contendere; certe enim; ut alia praeterea; si tendines, ossi sic satis jam facti, donec tenuia filamenta, aut tenues lamellae sunt, a nobis haud secus ac ungues, aut cornea lamina, flecti possunt, a flexione autem continuo in rectitudinem se refluunt: qui si ex calculosa, aut tartarea materia constarent, frangerentur illico, & in fragmina dissilirent.

18. Verum ut ad exempla jam veniam; Cl. Reimannus (g) hic non citabo, quia cum proposuit a se vias columnas carneas, ad latera alterius ventriculi cordis exstantes, penitus officiatas, illud conti-

nua subjecit, aut, si maris, filicis instar induratas; sed potius antiquioribus Observationibus utar meis, quas tamen annis habui 1707, & 1717; praecclare tamen adhuc scio, me non filices, aut calculos, sed vera ossa in carnea substantia cordis vidisse. Eorum Observationum alteram habes in hac Epistola (h), alteram in III. (i), utramque ita scriptam, ut plane intelligas, quorum essent ea corda, eosque repentina quidem morte raptos, sed non propter id os fuisse. Namque A. 1719. utrumque os tantummodo memoraveram, in V. Adversariis (k) videlicet. Sed ibi tamen satis, ut opinor, indicaveram, neutrum illorum in ea cordis parte induruisse, ubi tendo secundum naturam quidem sit tam crassus praeteritum, quam alterius crassitudo, alterius sedes requirebat. Ex fibris igitur carnis, vi morbi antea quasi in tendinem, ut puto, (l) mutatis, videtur utrumque confluisse. Legi postea Boerhaavium (m), ut alibi tendines fuisse vidit quasi osses festucas, sic vidisse quoque septum cordis, ejusque cava ossiam naturam induisse. Praecipue autem in Historia legi Regiae Scientiarum Academiae Parisiensis anni quidem 1726. Chirurgum Clariss. Gangereotum os reperiisse meorum utroque multo longius, ut ad ambos cordis ventriculos pertineret, neque exterius solum, uti mea, intra carnes fibras lateret, sed etiam interius, ideoque planius intelligi posset, in os ipsas esse mutatas. Ad hanc Observationem addi nunc video alteram ossis multo amplioris, ut quod manus palmam propemodum aquaret, seque ab exterioribus cordis faciebus, & a posteriore praeteritum, ad interiores usque fibras ventricularum produceret, nonnihil jam cartilagineas. Nec cartilaginea interstitia decerant inter ossiam substantiam. Invenies relatum historiam hanc ab Archiatro Amplissimo Senacio (n): qui ab se quoque conspectum in alio ventriculo sinistrum cum ipsis columnis ex ossia substantia fuisse, testatur (o). Nec vero fugiebat Doctissimum Virum eorum Observationes, qui non ossa, sed lapides ab se in corde visos, scriperunt, imo non parvum eorum numerum collectum dedit (p), non reticentes tamen, quas potissimum inter eas quoque, ex ossia substantia, quamvis non bene formata, factas esse, censere, nec dubitans (q), quod ad ceteras attinet, in quibus melius illa formata est, quin carnea fibrae cordis fierent ossae, post membranas tamen, atque tendineas, ut si quae partes cordis fieri possint cartilagineas, quin hic gradus sit, ut deinde fiant osses. Verum ut ad Gangereoti Observationem revertar, etli os, ab eo descriptum, quanto erat nostris illis majus, tanto magis imminuere debuit cordis vires, ut quae, decreverint ejus carnea substantia, decreverint, tantoque magis utrique cordis motui sua inflexibili obesse duritia; tamen in homine deprehensum est, quem duos & septuaginta annos vixisse, lego, repentino autem casu extinctum esse, non lego, ut neque eorum quenquam in quorum cordibus aut calculi, aut ossa ab aliis sunt, ut dixi, observata. Unus esset excipiendo Schomburgius ille, quem, ut in Sepulchreto ipso (r) videris, narrat Thuanus, in curru suo, ... intercepto spiritu statim euectum, si mortis causam, quam subiecit, sic intelligendam esse, constaret, ut in Sepulchreto intelligitur, pericardium videlicet, & cordis regionem sinistram ossa reddita.

Sed si Thuanus verba perpendantur: membrana, & carnea omnis pars quae sinistram cordis regionem tegit, & ad stabellationis assidue usum dilatatur ac comprimitur, ex immo dico calore & liberaiore viis tota ossa reperta est, ita ut respirandi facultatem impederet; plurimum verocum, ne plerique cum pericardii sinistram parte, proxima, ut tunc loquebantur, caro pulmonis significari videretur, in viro praeteritum qui jam a longo tempore, difficultate

O o 2 respi-

(x) n. 14. (y) De Re Anat. I. 25. (z) Obs. Anat. & Epist. Med. 25. (a) Obs. 31. (b) Obs. 31. (c) Epist. 18. n. 11. & 12. (d) Comment. de Bocon. Sc. Acad. Tom. I. in Opuscul. (e) Vid. Epist. 45. n. 21. (f) Epist. cit. 15. (g) Ad. N. C. Tom. I. Obs. 170. (h) n. 1. (i) n. 21. (k) Animad. 14. (l) Vid. Epist. 45. n. 21. & 26. (m) Franch. ad Indib. §. 478. (n) Traité du Coeur I. & ch. 9. n. 5. & fin. (o) J. L. ch. 9. n. 10. (p) J. L. ch. 9. n. 4. (q) n. 5. (r) J. L. S. 2. Obs. 27.

respirandi laboraret, crepitulque repentina suffocatione creditus sit.

19. Nec vero abs te hic interpellari me posse, puto objectis duabus ex hac Sepulchreti Sectione XI. Observationibus XXVI. & LVI. in quibus subita mors proponitur ex ossis factis Semilunariibus valvulis, aut Mitralibus. Nam insuperabile obitulum quodlibet, non modo ossium, ubi sanguinis e sinistro cordis ventriculo egressum, aut in hunc ingressum *præcludat*, nec dubium est quin mortem afferat, neque ad hanc attinet disputationem. Hic enim de ossis quærebamus in ipso corde, non arteriarum, aut valvularum substantia innato: quamquam hoc quoque a Majoribus os cordis vocitabatur. Sed ad Aortæ radicem bene plerique judicaverunt, quibulcum fecit Riolanus (*f*), apud quem locos Galeni, atque adeo Aristotelis, aliorumque indicatos videbis. Neque tamen in magnis omnibus animalibus agnoscebat Aristoteles, laudatus ab Ingrassia (*t*) quod non in cunctis boum generibus, sed in quodam reperti, i scripserit: se enim, *plurima diversorum bouum, quantumvis veterum, corda cum dissectisset, in uno dumtaxat exquisitissimum os invenisse*, idque ad Aortæ radicem pertinens; in cæteris vero rarissime ossam ibi dici posse cartilagineam, multoque minus os cartilagineum conspexisse. Eademque in hominibus observare interdum contingit. Sic Harveus (*u*) in Viro nobilissimo, & fortissimo partem magna arteria juxta cor in os rotundum converfam memorat. Sed minus raro, præsertim in senioribus, os ibi conspectum est alia forma. Sic Bartholinus (*x*) in Pontif. Max. Urbano VIII. os triangulare describit: quod ego huc attinere, credidi non tam quia in sinistro cordis ventriculo fuisse, dicit, quam quod *fæpiens ibi in senibus esse*, subjicit: tamen causa quam proferat, non placet, ferti hoc *summa Naturæ providentia, ut torpidus aliqui sanguis velut stimulo addito ad motum incitetur*. Utrumque hoc os commemoravit Raygerus (*y*), cujus verba cætera ad citatam XXVI. Observationem si diligenter fuissent in Sepulchreto descripta, non id in homine insolitum, sed insolitum prope, ad minimum valde infrequens legeremus. Verum Aortæ valvulæ ab eo quo ille scribebat, tempore non ita raro inventæ sunt ossæ, quamquam ubi nihil præterea vitii fuit, rarius tam subita mors illis potuit jure imputari. Nisi enim sanguini mortem præcludant viam, ut paulo ante dicebamus; dumque ejusmodi non afferunt: & sane tot ossærum valvularum exempla, quorum plura alias (*z*) tibi commemoravimus, cum ea raro fuere conjuncta, & priusquam forent, jam alia non deerant mala, quæ aut simul efficere, aut prænunciare illam possent: quorum alterum; id ex Commercio Litterario A. 1736. exempla hic addamus; in Observatione videt Cl. Trewii (*a*), cum præter rigidas, & omnino duras valvulas, Aortæ orificium tantum non penitus occultantes, ejusdem arteriæ totus ambitus prope principium suum durus esset, atque inflexibilis; alterum autem in Observatione Cl. Kramerii (*b*), qui subitanæ mortem asthma præcessisse ex valvularum ossificatione, animadvertit. Recte igitur in suo casu dubitavit Raygerus, an ossæ illæ valvulæ tam repentina mortis causa fuerint, cum circulationem sanguinis impedivisse, ipsi credibile non videretur, nec mihi videatur, nullum, cui homo antea obnoxius esset, morbum legenti. Quod si in toto corpore nihil præterea morbosum repperitum est, quod cum ipsis valvulis conjunctum, præcludere sanguinis exitum, aut aliter oblatre ejus motui posset, ne dicam non satis questum; in nervis id latuisse, libentius dixero, vel potius in tam concitato sanguinis motu esse agnoscendum, cui, & copiæ simul impen-

sus auctæ respondere non poterint valvulæ sic affectæ; si hæc quidem, ut ego suspicor, & tu confersis intelligere melius poteris, eadem historia est ac quæ ex Gayantio Parisiensis Chirurgo a Cel. Senacio (*c*) memoratur. Neque enim homo bonum dumtaxat *pentaculum*, sed & vini immanem vim fumperat priusquam repente interiret. Sic vero tanto magis videtur, ad nostram disputationem osses istas valvulas non pertinere, tum quia non ab illis tantum fuit repentinus interitus, tum quia illæ, ut ante dictum est, non ad cordis, sed ad arteriarum ossa attinent.

20. Quarum de ossibus, sæpe adeo, & fere in quavis ad te Epistola commemoratis, nunc sequitur ut videamus verane sint ossa, an non sint, quemadmodum non paulo ante (*d*) solum, verum etiam alias, nos facturos esse, spondimus. Primum omnium, concretiones plures, quæ, duritie prolo specata, a festinate aliquo Anatomico possent pro ossibus accipi, & fortasse interdum acceptæ sunt, esse ab his accurate distinguendas, & lapideas, topheas, gypseas, & quod sæpius accidit, calculosas esse appellandas, ut varia singularum natura ad lapidis, topii, gyphi, & calculorum qui crebrius in renibus, aut urinaria vesica concreverunt, similitudinem videtur accedere, extra omnem dubitationem positum est. Id vero ut passim in aliis corporis partibus, & nominatim in Pineali glandula (*e*), sic etiam in arteriis habere locum, ultro agnovi Epistola XXIII. (*f*), ubi luculentam præ cæteris Greilii Observationem memoravi arteriæ partis in arenam friabilis. Et quoniam ibi de valvulis potissimum loquebamur; nunc observationem addo Cl. Chomelii (*g*) qui cum tubercula describit lapideas, sic interius, exteriusque superficiei affixa arteriæ Pulmonaris, ut alibi externa, internæque communicarent inter se; omnia testatur, « ex pluribus lapideis granis », fuisse compacta. Et quamquam mihi in tot arteriarum duris bracteis, & squamis nunquam ad hoc tempus accidit, ut ullam animadvertenter quæ esset friabilis, in atenamque resolvî posset, aut quæ ex lapideis granis compacta esse videretur; atamen quod mihi non accidit; id aliquando, aut, si vis, sæpe aliis accidisse, nequaquam dubito. Nec dubito, eodem, suis injectis in prunas lamellis, nullum ab his, qualem ab ossibus fœtidum nidorem percepisse, nullamque in ipsis vidisse nigredinem. Mihi vero, qui id in meis non semel experitus, & illum percepi, & hanc vidi, veniam dari spero a Cl. Viris, si de meis aliter sentiam, præsertim cum quæ etiamtum essent tenuiores, flexiles non secus atque unguis invenerim; craffiores autem, atque duriores dum majori vi inflectere conarer, ad eundem modum rumpi viderim, ac si ossam lamellam rumperem, eodemque sono in disrptione edito, quem, dum rumpitur, edit lamellæ ossæ; nullam autem e qua inter rumpendum, quiddam pulveris, quantumvis persiccata esset, excideret. Hujusmodi igitur lamellas num lapideas, topheas, gypseas, calculosas dicam, an osses? Dicas, inquit, potius ossibus similes. Sic Vernojus (*h*) in Aortæ aneurysmate concretam substantiam, quod non agne ac calculus, esset friabilis, sed flexilior, & igni imposita, odorem ossibus proprium exhalaret, substantia ossæ propensorem esse, censuit. Sic Cel. Hallerus (*i*) in alio ejusdem arteriæ aneurysmate squamas fuisse, scripsit, osses pleuræque, vel ossium similes. Ego vero non quarum, an ita plus dixerim, quam ossium similes, nec dicam, primum tamen locutus: ibi esse de substantia, quæ, tactu judice, calculo erat similis, alterum de illis ipsis squamis, quas tanto Præceptore dignus Vir Cl. Winklerus in ei dicata Dissertatione (*k*) lapideas squamas dixerat, quippe quæ (*l*) nec combusta nigra factæ fuerint, & omnes habuerint conditiones vere lithialis. Non hæc, inquam, dicam,

(f) Comment. in l. Galeni de Ossib. post. c. 24. (g) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(h) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (i) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(j) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (k) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(l) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (m) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(n) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (o) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(p) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (q) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(r) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (s) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(t) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (u) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(v) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (w) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(x) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (y) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(z) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (aa) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ab) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ac) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ad) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ae) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(af) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ag) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ah) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ai) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(aj) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ak) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(al) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (am) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(an) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ao) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ap) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (aq) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ar) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (as) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(at) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (au) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(av) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (aw) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ax) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ay) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(az) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ba) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(b) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (c) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(d) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (e) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(f) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (g) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(h) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (i) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(j) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (k) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(l) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (m) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(n) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (o) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(p) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (q) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(r) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (s) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(t) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (u) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(v) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (w) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(x) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (y) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(z) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (aa) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ab) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ac) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ad) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ae) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(af) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ag) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ah) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ai) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(aj) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ak) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(al) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (am) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(an) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ao) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ap) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (aq) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ar) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (as) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(at) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (au) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(av) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (aw) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(ax) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ay) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(az) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3. (ba) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

dicam; sed hoc unum dicam, me quoque, cum offeas voco, non aliud quam similitudinem, spectare, nec quando revera offeas, aut vera offa non modo in arteriis, sed & alibi fuisse, scribo, aliud mihi velle quam me forte suspicari, qualecunque duras concretiones a me temere, & nimis facile esse pro offeas acceptas; sed ut certo fatis, quas offeas voco, attente consideratas, reapse offeas tanto firmiores visas esse, quam lapideis, topazeis, gypseis, calculeosis dissimilioribus. Hinc igitur mihi fatis est. Neque enim unquam in mentem venit, cum de his morbolis loquerer offibus, ipsis quoque eandem quam naturalibus, datam esse elegantem structuram, aut periosum pariter, aut sanguifera vascula, aut oleum medullare: quoniam miror, qui concretiones quibus hac desint, non offeas, fed terreas vocandas esse, contendunt, eorum alios laryngis cartilagineas, in quibus ob *(m)* idem haud raro offeas fatis nihil horum deesse, vidi *(a)*, inter lithiasis exempla referre; quod cur faciant, haud satis scio, cum induratas & meninges, & cartilagineas praefertim, offibus veris maxime esse affines, ultro affirmaverint: alios autem nullas excipere cartilagineas praeter eas, quae antequam perfectum elset corpus, jam factae erant offeae. Hi ipsi ne meningum quidem concretiones excipiunt: imo discrete quae in Falcoformi processu sunt, terreas esse, pronunciant. Nec vero Praestantissimus Viris inficior, tales ab ipsis esse deprehensas, & quod generatim obijciunt, nihil ordinati offendentes, ne fibras quidem, vel hi microscopio utaris. Sed neque tu incipiaris poteris, cum majus illud os, a me in eo processu olim inventum, nullo microscopio usus, inspicieris, aut ejus descriptionem *(n)* relegeris, ex his esse quae ibidem reperiuntur Illustris Hallerus *(o)* nuper proposuit *fibris parietalis ad pectinis modum terminata*. Omitto ceteros, alia Epistola *(p)* jam laudatos. Etsi enim fibrarum in morbolis concretionibus nullae extarent observationes; certe etiam in callo qui conserventibus accrescit offibus, postquam omnino perfectus est, fibrae nullae, sed densa, & compacta substantia occurrit; num tamen propterea non esse callum naturae offeae, contendemus? De duabus igitur quae praecipue creduntur pro sententia de qua hic loquimur, rationibus, altera, quae a structura petebatur, satis a nobis pensata est, quibus praefertim sit esse, dixerimus offeae naturae similitudinem, & quibus perinde sit, molles partium fibras in illam converti, aut ipsa incutari, & denique absumi, modo quod negari non potest, id saltem deur, quae mollium erat antea fibrarum sedes, ab illa occupari. Altera autem ratio, inde petita quod duras concretiones raro, si unquam, in aliis quam seniorum, corporibus deprehendantur, quorum videlicet fangeis terrea materia abundat, morari nos minime potest, non oblitus, quod exempla attulerit Vir, cum viveret, Eruditissimus Crellius *(q)*, ut evinceret, *arterias, de quibus hic potissimum quarimus, non in senibus tantum, sed quavis aetatis periodo in os esse mutatas; quamvis eandem illam, sed alio explicatam modo, sequeretur sententiam. Quam explicationem, quippe ad arterias praecipue attinentem, hic praeterrere nullo pacto possum.*

21. Crellii igitur explicatio, siue mavis peculiaris sententia est *(r)*, quae in arteriis offeae bractae dicuntur, revera non esse offeas, sed topheaceas ex pure concretionibus, cujus tenuiore parte dissipata, resiliens crassior induretur. Cum enim exiliora quae intra arteriarum substantiam perreperunt, vascula lentis visciditque obstruuntur fucis, quorum in senibus, aut intemperantibus etiam junioribus copia est, facile fieri, ut obstructionem inflammatio, inflammationem suppuratio conseqatur: pus autem effundi in cellulofum contextum, quo carnea arteriae tunica ab intima separatur, perque eas cellulas, quippe inter se communicantes, desiliere modo plures, modo pauciores, aut ipsius copia major, aut minor est, in iisque subtilites concrefcere.

Morgagni de Sed. & Caus. Morb. Tom. 1.

Hinc autem esse, cur ha squamulae inter duas illas tunicas inveniantur, nisi major, aut duntius perfians suppuratio eas denique tunicas etiam corrumpat, & obruat. Nec sibi obstat nidorem illum quem injectae in prunas reddunt eas squamulae; agnoscit enim, non negat, ut alii de quibus supra *(f)* indicatum est, ut sane Vermouis quoque *(s)*, & Kulmus *(u)* eundem non secus ac nos, observaverunt. Sed quod hic, & ante ipsos alii, in quibus Schrockius *(x)*, & Scheidius *(y)* eo tanquam nota uli fuerant ad offeas concretiones a calculeosis intermofcendas, id vero suae repugnante sententiae, negat *(z)* propterea quia pus quoque, ex quacunque corporis parte acceptum, si in prunas iniicitur, nidorem, foetidumque summum, ejus omnino similem quem offa, diffundat. Quae ego, atque alia cum legerem, quae adversus tum Boerhaavii, tum ceterorum sententias ipse quoque obijcit, & quae jam tibi Epistola XVIII. *(a)* magna ex parte indicavi, non sine me, qualis ea cunque est, ad singula response, non possum non mearum, quatum plerumque ad te scriptae sunt, Observationum recordari, & singularum quippe plerumque est inter ea quae ego videram, & quae Crellius ponebat, consensum agnoscere. Quod enim offeae lamellae, nec raro, etiam longius a corde aut incipiunt, aut crebriores, majoresque fiant, & quod illas tunica arteriae intima ipsa non habet, sed operat, praeteritum vero quod saepe cum his lamellis erosioni atque exulcerationis non obscura conjungatur indicia, atque alia ejusdemmodi in tot nostris Observationibus legisti, longum, & supervacuum esset hic tibi singulas designare. Juvat potius quae dum earum nonnullas habemus, diligentius inspicendo tunc adnotavimus, nunc autem hic attinere potissimum credimus, hic tecum ingenue communicare.

22. Atque ut ab eo Sene incipiamus, de quo spectatim hoc tibi promississe *(b)* meminimus; tot illas, etiam ampliores, laminas tunica intima non modo operiebat, sed artissime ad omnem earum cavam, siue interiori faciem adhaerebat integra quidem & illaesa, nisi quod ad unam duntaxat earum habat: quo in hiatus materia erat, seu mavis humor crassiusculus ex albo flavus. A facie autem illius, & plerumque laminarum convexa nihil negotii erat annulares carnea tunicae fibras sejungere, & eaque illaesa. Erant tamen quaedam laminae quibus ab eadem convexa facie materia ejusdemmodi ac modo descriptimus, ex albo flava adhaerebat: ibi autem vix, ac ne vix quidem ullae supererant carnea fibrae, quippe exesa ad extimam usque tunicae, quae integra erat. Hic tibi velim alterius Senis veniat in mentem, de quo scripsi Epistola VII. *(c)*. Ejus Aorta, quae exterius propria ostendebat sanguifera vascula multum dilatata, indicium videlicet perstantis inflammationis, erat interius tum squamulis offeis praedita, tum quibusdam locis ita exulcerata, ut non solum tunica intima, sed proxima etiam carnea exesa, in rubram putridamque substantiam quae frustillatim prodibat, conversa esse videretur. In quadam autem Anicula, quum alias *(d)* deferberemus, cum in ventre, tota passim esset Aorta, pluresque ejus rami flavis sub tunica intima lamellis offeis distincta, passim quoque erat intus sedea ab humore crassiusculo fusco, & sanguinolento, qui hic illic, quasi exulceratis illallisset ex locis, adhaerebat. Mitto aliam ejusmodi Observationes, & toties adnotata simul cum offeis bracteis quasi erosioni, & exulcerationis in arteriis indicia, id est exulcerationis sui generis. Satis enim jam propolita facere videntur ad fidem adjuvandum sententiae novae, quippe cum inflammatio, erosio, purulentus humor, unde offeae lamellae concrefcant, simul inveniantur. Una etiam apparet, si haec sic fiant, posse ipsas nonnunquam tum ad interiora pervenire, tum ad exteriora se extendere ita continua, ut in Chomelii Observatione *(e)* lapideas illas concretiones alicubi fuisse, legimus, tunicis videlicet per erosionem utrinque tandem absumptis; quae ratione qui sententiam hanc

O o 3

seque-

(m) Vid. ex parte Advers. l. n. 23. (n) Epist. 3. n. 20. (o) Opuscul. Pathol. Obs. 60. (p) Epist. 25. n. 6.
(q) Obs. de arteria cordis Coronaria, inhar ossa indurata §. 2. (r) Ibid. §. 8. & 9. (s) n. 20. (t) Arterius erod. n. 2.
(u) Disput. de Tend. Achilli. Ac. c. 1. (x) Eph. N. C. Dec. 2. A. 3. Obs. 10. in Schol. (y) De duob. Offic. in cereb. Ac. q. 3.
(z) §. 9. (a) n. 23. (b) Epist. 24. n. 16. (c) n. 9. (d) Epist. 10. n. 24. (e) Vid. supra, n. 10.

sequebantur, conicere fortasse possent, explicandam esse Sculteti (f) Observationem qua truncus Aortæ proponitur ad minimi digiti longitudinem totus osses, aliaque huius similes, & eam quoque, sed hanc difficilior ob multo longiore arteria tractum sine ullis prorsus tunicarum reliquiis, quam ex Harvejo acceptam Observationem nos huic sententiæ objecisse (g) meminimus.

23. Verum hæc tria quæ postremo diximus, sine profusione sanguinis ex erosa arteria, perfici nequaquam potuissent. Cætera autem etiam plurimum videntur facere ad confirmandam, tuendamque novam sententiam, non propterea planum est, concretiones istas quæ post inflammationem & suppurationem ortæ creduntur, tophaceas semper esse, non osses? Mihi certe vel in iis omnibus cadaveribus quæ paulo ante memorabam, non tophaceæ sunt visæ, sed osses, & quas distrupi, ea non aliter ac ossis lamellæ, ruptæ sunt, eodemque sono edito. Aliud autem est, post inflammationes, & suppurationes squamas illas oriri; aliud, ipsas, cæteraque non esse osses. Illud sæpe fieri, agnoscere quidem possum; hoc, nisi interdum, non possum. Et sane quid est, quod Majores (h) Aortæ basim, in vertulis cervis induratum, os constantissime vocaverint, aut quod Ingrassias (i) eandem in bove verisimiliter in exquisitissimum os invenisse se, dixerit? Num Aristoteles, Galenus, alique exercitissimi Anatomici, ne dicam Pharmacopœe ipsi, qui per tot sæcula illud os subinde in scobem redigere consueverunt, tophaceum ab ossis intermiscere nesciebant? Aut quid est, quod ubi istæ in Aorta lamellæ, simul quoque in eisdem corporibus aliæ partes in verum os mutatae sapienter inveniuntur? Sic Vieussenius (k) qua in Matrona tot arterias enumerat magna ex parte osses factas, in eadem etiam annulos bronchiorum fuisse, narrat, in os conversos. Idemque, Epistolas nostras relegens (l), visum a nobis reperies in duobus, in quibus osses lamellas habuit arteria Magna. In his autem ipsis Litteris (m) mulier illa descripta est, quæ simul, in arteriis id vitii ostendit, simul os in cordis substantia, & novi ossis additamenta in calvarie facie interiore. Omitto sciens meas alias huc attinentes Observationes, in iisque aliquas, olim inuenta hoc sæculo habitas, cum iidem in corporibus osses bracteolas tum in arteriis, tum in pericardio conspexi. Ex te igitur quero, num veri similis sit, quæ in eisdem cadaveribus eadem esse variis in partibus omnes dicentes qui viderent, & contereant, in cæteris quidem partibus fuisse osses, in arteriis solis tophaceas, an ubique pariter osses? Tibi certe proclivius erit quibus in corporibus abundet sanguis certis quibusdam salinis, terreis, aliisque ex quibus plerique ossa censent compingi particulis, proclivius, inquam, erit iis in corporibus existimare, eadem particulas iis in sedibus resistentes, quæ sive natura, seu morbi vi magis sint dispositæ ad eas particulas retinendas, in sedibus iis omnibus concretiones demum facere ejusdem generis, quam in cæteris unius, in arteriis solis osses.

24. Vides igitur, novam a me hæcenus sententiam accipi, ne ortæ in arteriis squamæ pro tophaceis, sæpius saltem, habeantur. Præterea illarum ortum vel sine prævia inflammatione, aut certe suppuratione interdum accidere, non dubito. Inspice, quæso, in Epistola XVIII. (n) ut Magna arteria a corde ad primum usque orificium ramorum, superiora petentium, ea parietum duritie fuerit, ut vix summa etiam vi adhibita incidere possit propter ejus substantiam, quæ, ut in sectionibus apparuit, naturam jam facta erat mediam inter ligamentum, & cartilaginem. Quantum decessit, vi vixisset homo, ut ossa tandem fieret? Num vero credemus, totum illum præcipuum, & tantum arteriæ tractum inflammatione, & suppuratione omnem ejus substantiam occupante potuisse jam

antea laborare, ut mors, aut acutissimi saltem morbi signa non adesset eo tempore? Ejusmodi autem morbus utique non præcesserat. Quid vero, si tot in cadaveribus, in quibus erosiones & exulcerationes arteriæprehendimus, non hæc semper, nec fæpius fortasse, antecesserunt productionem ossium squamarum; sed istas potius sunt consecutæ? Num ex purulenta, quam tunc vidimus, materia, ex erosis locis destillante, eadem squamas exitisse, putabimus? Imo hæc suis asperis, & sæpe extantibus plus minus oris intimam tunicam perturbando, erosiones illas, & exulcerationes secernunt. Neque enim potest arteria se contrahere, quin asperitates, & quasi aculeos officulorum contra eam tunicam urgeat, neque sanguis, a corde impulsus, arterias distendere, quin eandem tunicam ad aculeos illos apprimat. Vide, ut Bellinus (o) ab hisce officulis, quæ lapides, ut alibi (p) diximus, appellabatur, & inflammationem, & exitiorem ejus tunicae diserte repetat. *Lapides vidimus*, inquit, *in intima arteriarum tunica, quæ hic illic eandem excedant, & veluti phlogosi inflammaverant, & ad loca inflammata veluti crusta affigebantur; dolor inde satis acer, & contritio arteriarum*. Sic etiam Abrahamus Vaterus (q), qui officula ab arteriæ motu disrupta esse in plura frustula, credebat, *horum*, inquit, *extremitates intimam tunicam perforaverant*. Et quancumque Brunnerus (r) dum Soceri Aortam describens ossibus pluribus distinctam, proponit ejusdem materiæ in sedibus tunicam interiore disruptam, *laceram ac fracidam, non citra ruptionis metum, ambigat, utrum vi & evulsionis, an erosione factum id fuerit*; tamen qui animadvertat, eam arteriam ossa asperitudine intrusus offendisse digitos, & pupillæ prominentia quadam acta; non ab erosione solum id esse factum, intelligit. Quod autem non fine ruptionis periculo fuisse rem dicit; nimirum hic sapie accipit in Senæ, & Muliere, de quibus scriptum est Litteris superioribus (s). Vidimus enim ex dilatata utriusque, & Mulieris præsertim, Aorta viani sibi ad erumpendum scilicet languinem qua inter confertas asperasque lamellas osses internæ tunice erant exelæ: usque adeo a vero aberravit Parvus (t) ut quod oblitaculum, & quasi aggerem ossis: crullæ nature providentia in dilatata arteria opponi censuit ad impetum sanguinis retardandum, id ipsum, arteria tunicas perforando, licuit in ejus quoque Observatione facile contigit, sanguini exitum citiorem parit. Quod si tunicarum excisio, inter ossa innata, levior sit, ut magis infirmare eas possit, quam perturbare, sanguis autem validius urgeat; laxari ibi aliquando poterit arteriæ latus, & in sacciforme aneurysma extuberare, cujus parietibus illa intus ossa affixa sint. Quo posito, minus fortasse erit difficile quam credebat (u), rationem modumque invenire quo intra ejus generis aneurysma, cujus vi claviculæ diducæ fuerant, frustum ossis conclusum videri posset quod sternum decessit. Conicis enim, eam quidem sterni particulam fuisse, ut fit, a proximo aneurysmate sensim consumptam; quæ autem intra hoc erat, fortuito eam formam magnitudinemque habuisse, ut eam quæ decessit, quodanteum representaret. Cujusmodi conjectura in illud quoque forsan convenit frustum ossis, quod ab Lentilio (x) intra alterum aneurysma reperiuntur legitimus.

25. Cave tamen credes, me omnes arteriarum siue leviores, siue graviore erosiones repetere ab officulorum asperitate. Hæc enim sicuti interdum tanta est, ut satis fit internam arteriæ faciem aspicere, aut tangere, ne dubites, inde vulnerata, lacerataque fuisse, ita alias nulla officulorum extat asperitas, ut in inequalitas, & erosio tamen se ostendit. Quin aliquando nihil adhuc est ossis, cum jam erola appareat arteria. Sic in Nauta, quem tibi alias (y) describam, nulla erat in Magna arteria bracteola ossis, macula dumtaxat subalbæ occurrebant; erosio autem, si paulo atten-

tius

(f) Trichias. admir. (g) Epist. 18. n. 33.

(h) Vid. supra. n. 19. (i) Ibid.

(k) Traité du Cœur ch. 26.

(l) Vil. n. 11. & XXIV. n. 16.

(m) n. 2. (n) n. 2.

(o) De Morb. Pect. ubi de Intermiss. Puls. (p) Epist. 24. n. 17.

(q) Olfeng. lib. 20. (r) In Append. ad A. 3. Dec. 3. Epist. N. C.

(s) XXVI. n. 15. & 17. (t) Oper. 1. 6. c. 31.

(u) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700. Olf. Anat. 6.

(x) Epist. N. C. Cent. 1. Olf. 26. n. 14.

(y) Epist. 48. n. 34.

tius inspiceres, jam erat inchoata. Sic ne ab iis recedam quos descriptos habes in Epistolis antea missis; relege his XXIII; idem in Viro (z) a me adnotatum reperies: præsertim vero in XXVI. Venetam Mulierem (a) videbis, cui nihil in Aorta osseum, tanta autem hujus supra Semilunares valvulas fuit exulceratio, ut illac fibi viam fecerit sanguis per quam in pericardium prodiret. Nec inhiui uni, sed & aliis contigit similia deprehendere. Vide enim, exempli gratia, ut Litteris (b) in eadem Aorta: sede ulcus invenirerit, causam, ut puto, cur una earum valvularum, quæ illi erat subiecta ulceri, ad arteriæ parietem se agglutinaisset. Nullam tamen in illa arteria, nullam in valvulis vel minimam ossæ commemorat squamulam, ut nesciam, quo casu acciderit, ut aliqui inter plura exempla ossæum valvularum primo loco posuerint ipsam ipsam Litteris Observationem. Et si igitur in arteriis tunc maxime erosiones spectantur, cum intus ossis squamis distinctæ sunt; tamen ne tunc quidem erosiones sunt omnes ipsæ squamis imputandæ, præsertim ubi hæc leves sunt, nullisque extantibus asperitatibus; sed non paucæ erodentibus ipsædem humorum particulis, quorum effectus vel antiquam illa orientur oscula, non raro conspici, ostensum est, & quorum in arteriarum tunicis multiplex genus, & origo alias (c) a nobis cum Lancisio sunt memorata. Præterea si forte accidat, ut sanguinis multitudo ingens vim faciat trunco alicui arterioso adjutante peculiari corporis, ut partis sitis; non est dubium, quin adhuc integris cæteris tunicis, intima agat rimas, id confirmante experimento Illustri Viri Senacii (d), in Carotide habito. A rimis autem illis non sulcorum modo quorundam ex iis quos sæpe in arteriarum facie interiore commemoravi, sed & aliquantum exulcerationum originem deducere proclive est.

26. Quod si erosiones igitur in arteriis interdum sunt, ut dicebam, priusquam ullæ orientur ossæ squamulæ; harum utique poterunt ulque ex ea purulenta materia fieri, quæ antequam intima tunica erodatur, inter hanc & proximam subsistit tunica, ut ab novæ sententia Cl. Auctore propositum est (e). Neque huic facili obijciendæ sunt quedam ad Leproti, aut nostræ Observationes circa hunc, aut naturam macularum, quæ horum tum ossiculorum inchoamenta. Nam quod maculas describit Leprotus, (f) quæ internam Aortæ superficiem tum exasperabant, tum per eam liquida exterius perlabebant, tunica vero ipsa arteria interna foris ab aliis dissociata, facile illa abradebatur; nempe aut hæc ita accipiendæ sunt, ut macularum materiam congreget ea tunica, itaque per hanc transpicerentur, & hæc sublata, tunc denique illa abradi posset, aut sic etiam sunt fortasse aliquo intelligendæ, ut materia illa in ea tunica inhaereret, eamque sublata sequeretur. Quorum illud mirifice convenit cum sententia nova: hoc autem explicari si potest, ut cum eadem conveniat, quippe celluloso contextu in quo materia illa est, intimam eui adheret, tunicam facile sequente. Certe autem ossæ squamulæ hæc tunica obductæ inveniri solent, non modo secundum inspectiones meas, verum etiam aliorum, nec in arteriis tantum, ut adnotavit Vaterus (g), sed in venis quoque, ut Furlius (h); hic enim in cordis venis Coronariis ossis factis, restitui utrinque os vidit tenui membrana; ille autem, manifeste apparere, non intimam arteria ossæ factam tunicam induratum esse, sed mediam. Neque ab hac Veteri multum observationes meæ discrepant in duabus Mulieribus, quarum alterius morbum, & dissolutionem in extremo Epistola descripsi XIX. (i), alterius autem in alia fortasse describam. In prima cum ex flexuosa illa Aorta ossæ squamulam elegissem, cujus sedem examinarem, visæ sunt inter ipsam, & tunicam intimam fibræ intercedere, annularibus incisuræ peramiles, sed ex subflavo albescentes, molles præ-

terea non fecus ac materia illa quæ adhærere ejusmodi ossis lamellis solet. In altera autem Muliere cum arteriam Magnam a corde ad septum ulque Transversum aperissem, & subalbis maculis passim distinctam animadvertissem majoribus, minoribusve, quales pro bractæarum ossæum initis habere consuevissem, majorum complures dissecui, omnesque factas deprehendi ex substantia minime in se, ut ad circum oras humidæ, eademque magis alba, magisque compacta, quam illa esset ex qua sani arteriæ parietes constabant. Sedem vero hanc habebat, ut ab intima incipiens arteriæ lamina, quam nonnihil interforum attollebat, inde se extenderet convexam versus arteriæ faciem, quam utique non attingebat; non plurimum tamen ab ipsa aberat. Quamquam autem ex observationibus hinc intelligis, non semper materiam unde ossæ concrevit lamellæ, in contextu illo subsistere arteriarum celluloso, sed & circumjectæ carnæ tunicæ partem occupare; non hinc tamen consequitur, non multo sæpius intra contexti illius fines se continere. Sed ab sede ad naturam macularum transivimus.

27. Distum est modo, substantiam ex qua maculæ constant, magis esse compactam, magisque albam, quam sana sit arteriæ substantia, excuscam præterea: quin meas Epistolas relegendò invenire etiam poteris, indicia futuri in arteria ossis, id est maculas, sæpe ad substantiam accedere ligamentorum (k), & se in Viro quodam (l) prodidisse duritiæ quasi tendineæ. Hæc autem sane videtur minus congruere cum purulenta, ex qua ossa istiusmodi conficiuntur, materia, quam cum Boerhaaviana illa (m) valculorum, quæ sensum fugiunt, compressione, eorum cavæ obliterante, & plura in unum solidum corpus firmum, ac durum magis, magisque consistante. Quod etsi verisimilius, atque adeo verum in multis videri potest; in multis enim limul exulcæa prorsus macularum exigua inchoamenta, non modo maculas, deprehendimus, simul harum aliquas pariter excuscas jam ossescentes, alias vero ex parte ossis factas animadvertimus, qualia exempla apud Illustrem quoque Hallerum (n) invenies, iisque obijcies, qui maculas, aliasque ejusmodi arteriarum indurationes pro callis habent sic semper mansuris: etsi igitur in multis id quod diximus, verum, non modo verisimile, videri potest; in aliis tamen vel nostræ Epistolæ indicant posse aliter rem se habere. Inspice enim III. ubi in Basilari Mulieris cujusdam (o) arteria albam describimus maculam, magis ad ejus interiores, quam exteriores; parietes attinentem, quam non firmior effiebat substantia, sed mollior. Inspice deinde Epistolam IV. inveniesque in Senec (p) arterias duas ad illius quam modo nominavimus, extrema pertinentes, corpusculum singulas habuisse album, subdurum, & jam ferme cartilagineum, quod non ab exteriori, sed ab interiore eorum facie exuberabat. Nonne verisimile videri potest, ex molli materia, qualis in prima Observatione reperta est, subductis progrediente tempore, particulis tenuioribus, corpusculum extensile jam firmius, quale in secunda conspeximus? aut certe, si hoc malis ad Boerhaavii rationem reducere, nonne apparet, aliqua saltem futura durioris concretions initia ex molli feri, inter tunicas arteriarum, materia? Quam ut in iis albam, sic in aliis ex albo flavam, adhærere temque ossis lamellis, & has ipsas aliquando flavas, a me fuisse repertas, ex his etiam ipsis Litteris (q) cognoscere poteris. Crellius quoque (r) ex albo flavescens invenerat tum concretionem, quæ inter arteriæ tunicas jam consistens lamina ossæ referebat, tum circumjectam materiam, ex qua concretisve, non dubitabat, hancque illi, quæ in atheromatæ vel meliceride alias continetur, similem. Quod & mihi magis probandum videtur postquam nuper legi ab laudato Hallero (s) in callosis & flavescensibus Aortæ sedibus succum flavum esse conspectum pulcrum, non diffi-

(a) n. 22. (b) n. 25. (c) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1713. Obs. Anat. 9. (d) Epist. 18. n. 29.
(e) Traité du Cœur 1. 1. ch. 9. n. 3. (f) Vid. supra, n. 21. (g) Comment. de Boon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opus.
(h) loc. cit. supra, ed. n. 24. (i) Epist. N. G. Dec. 2. A. 10. Obs. 171. (j) n. 28. (k) Epist. 26. n. 24.
(l) Epist. 18. n. 23. in fin. (m) Vid. Epist. ejusd. n. 31. 32. (n) Opus. Pathol. Obs. 51. (o) n. 6. (p) n. 29.
(q) n. 22. & 26. (r) Obs. ad n. 20. supra cit. §. 2. & 9. (s) Opus. cit. Obs. 47.

diffimilem ejus qui in asberomate reperitur, in eodemque corpore alias simillimas flavas sedes jam coriaceas, alias cartilagineas, alias denique ossas, hujusque progreffionis a mollitie ad varios duritiæ gradus sæpe ab eo observationem esse repetitam: quam inde etiam confirmare possis (1) quod convexa earum squamarum facies indicium servet originis ex molli materia suæ, nempe transversam directionem ab adnatis carnis arteriarum fibris tibi totidem sulcis inscriptam: quos quidem sulcos, cum ossas squamas olim a transversis arteriarum fibris evolverem, a me quoque in illarum quibuldam animadversos fuisse, memini. Nec dissimili argumento Hallerus (2) utitur ad ostendendum, amplas laminas ossas, in exteriore facie natas Crassioris meningis, ex succo pariter coaluisse. Porro etiam censet (3), primam calculi renalis materiem sibi aliquoties conspectam esse qua plurimum cum crustarum arteriosarum primis rudimentis babeat affinitatis, flavum videlicet mucum in Bellini, ut vocitant, canalculis, eundemque gradatim duriores factum; ut mihi in mentem veniat progreffionis illius, quam in Pinealis glandulæ calculis a flava mucosa ad arenosam, & denique ad concretam, subduramque materiam animadvertem, & tecum alias (4) communicavi. Certe autem qua materia e renalibus illis extremis ductibus sæpe a Cl. Bertinio (5) exprimebatur, & crassitie, & colore, & terreis denique particulis cum Halleri convenit observatione. Quæ omnia etsi digna laude sunt, & facile etiam, ut in perisquis, probanda; mihi tamen quam varie occurrere nobis soleant in iis quæ secundum, longa autem magis quæ præter naturam sunt, læpenuero animadvertem, meaque omnes cum aliorum observationibus conferenti, veniam datum iri, spero, si in aliis aliter rem contingere, præsertim quod ad eas attinet, quas hic perpendimus, arteriarum concrectiones, iterum dixero. Mirro fucci colorem, quem alium iterum vidi. At multos fuisse, confirmo, quorum cum esset arteria Magna illic officulis, illic maculis pallidibus, minoribus, crassioribus, tenuioribus passim distincta, nunquam, ne in exiguis quidem harum inchoamentis, quidquam fucci licuit apprehendere. Si in omnibus ossas arteriarum brachias effusio præcederet fucci flavi, intimum tunicam introrsum versus attolentis, & passim convexam, eminentemque reidentis; certe intelligis, eas sedes meos attente inspicentes oculos effugere non potuisse. Neque ideo hoc dico, quod censeam, sine succo morboso plerisque, & si vis, omnes maculas incipere, augeri, olescere; sed ideo dico, quod in aliis corporibus effundi utique, in aliis autem sine effusione sensim dumtaxat a tunicarum arteriolis cum succum afferri, & apponi, meæ mihi observationes significant. Qui succus si factus sit particulis ejus generis, ejus ad os nutrindum a plurimis requiruntur, sique ex particulæ ad firmiores inter se contactus magis, magisque contradantur; inde fore concrectiones, puto, quales mihi occurrere consueverunt, ossa referentes: ut topheas, gypseas, aut alterius ejusmodi naturæ futuras, si alterius generis particulis succus sit plenus, eaque citius ad contactus qualescunque perveniant. Cujusmodi fuisse suspicio quas extrema pars indicabit Observationis præclaræ Jani Planci, quam mecum Vir Solertissimus paucis postquam habuerat diebus per litteras fuisse, ac diligenter communicavit sub finem A. 1728. Eam ego totam; nam plura, & varia continet, ut propterea ipsam pollicetur tibi Epistola superiore (a) cum de sanguinis ex Magna arteria in pericardium eruptione verba facerem; totam, inquam, ex iis litteris excerptam summa fide, nec minori quam si mea esset, cura proponam.

28. VIR nobilis, qui ab anno undecagesimo non longe aberat, nigra facie, sed bona corporis habitudine, quamvis ab adolescentia ad id tempus rebus venereis deditus, unde bubonibus, neque id semel, laboraverat, crassis quidem & vulgaribus cibis, sed ge-

neroso vino, hujusque spiritu, ut vocant, cupide utebatur. Multum quoque erat in alea: narrabantque collutores, quotidie vespertino tempore stertitatione corripit solitum, ut horæ quadrantem aliquando, aut eo amplius sterneretur, idque a biennio, aut triennio. Quo tempore extenuari etiam cepit, nec parum, & interno quodam sensu affici non secus, ut novissimis abeat menibus, ac si defecisset. Verum non alio, ut se refocillaret, uti volebat remedio, nisi eodem quem diximus, vini spiritu. Itaque die quodam sub vespertum domum reverens, cum de eo semel, iterumque bibisset, familiares autem post id domo exiisse, crederent; ibi accidit, ut de improviso, nemine sentiente, moreretur, horaque demum post quinçta, gelidum, ut hysens erat, cadaver inveniretur.

CRANIO postridge recluso, & meningibus; nam Tenuis quoque tota trahentem undique sequebatur; nullum negotio diductis, nihil intus quod esset præter naturam, deprehensum est præter multum in cerebri ventriculis serum, idque subviride. Sed in Tenui meningis arteriarum trunci omnes, omnesque item eorum rami, sique præsertim qui plexum Choroideum versus contendunt, multo erant crassiores aquo, & duriores; exsiccatique ossam pluribus in locis naturam ostendunt. Quin etiam per Duram meningem idem ferme in ejus arteriis, quæ crassiusculæ ipse quoque facie erant, conspectum est.

In Thorace autem pulmones flaccidi, & majori ex parte nigri. Sinister præterea ad pleuram qua costas, & septum Transversum convellit, arcæ erant annexæ undique, nisi qua copia animadversa est sanguinis concreti. Hujus multo major in pericardio copia fuit, quo irruerat, ut mox diceretur, ex Magna arteria. Cor aliquanto majus quam æquum esset, ob nimiam sinistri ventriculi magnitudinem, & capacitatem, quæ duabus tertiis partibus capacitatem dexteri superabat, cum hic præter magnam parietis propriæ tenuitatem, lacertos intus haberet sic intricatos, vix ut sinus esse videretur. Arteria Magna, & Pulmonaris ampliores erant aliquanto quam soleant. Cæterum hæc fama: illa vero primum rupta intervallo a corde digiti circiter transversa. Et ruptio quidem non erat magna; sed prope ipsam, & circa omnem Aortæ basim vetus quasi fugillatio apparebat a nigro sanguine sub exteriore tunica resistente: quæ fugillatio per universum pulmonem se extendebat, præsertim vero circum majores Pulmonaris arteriæ ramos. Præterea facies interior arteriæ Magnæ tota erat prominens, & pulchritudine plena, quantum utraque per ejus omnes, quotquot aperti sunt, ramos pergebant, & nominatim per Subclavas arterias, & Carotides, & cordis ipsius Coronarias: quæ postremæ erant inluper valde dilatatæ, una præsertim, ut æquaret propemodum sinistram Carotidis latitudinem.

In Ventre lien parvus, & valde laxus, cum jecur sic satis bene se haberet; nam quod in ejus vesicula esset exigua bilis portio, id erat fortasse ex eo quod paucis a prandio horis mors intervenerat. Renes exterioris valde flaccidi, interioris autem sine ullo, quod rarissimum est, pelvi, hujus locum obtinente spongiosa quadam substantia.

Cum intra Ventrem nihil esset præterea adnotatione dignum, minime autem lateret tum id quod diximus, hominem venerem lue, nec semel, alfedum fuisse, tum ipsi ante annos triginta plumbeum globulum, tormento jactum, in sinistro femore inhaesisse; urethra, & femur incisa sunt. Et in illa quidem unum, aut duo, non amplius, eorum canaliculorum officia reperta sunt, quos in I. Adversariis (b) habes descriptos, & pictos. In femore autem circum illum globulum membranæ folliculus, qui arcem ipsum undique complectebatur.

His ita conspectis, placuit Aortæ bonam partem eximere, ut diligentius posset intus, extraque perlustrari. Animadversumque est, exteriorem tunicam a trunco, ramisque perscille detrahi non secus ac si diu in aqua esset macerata. Ex illis autem interioribus prominentiis cum major aliqua incidere, intus quoddam cavum, & in hoc ali-

(1) Ibid. & Obs. 19. (2) Obs. 49. (3) Obs. 34. (4) Epist. 3. n. 21. (5) Mém. de l'Acad. R. des Sc. A. 1724.

(2) n. 18. (3) n. 10. & Tab. 4. Fig. 4.

aliquid molliuscule materiz inflat pulcicula, ostendit. Minorum autem complures polteaquam exsiccate erant, osses apparuerunt.

29. Eorum quae sunt in propostia historia, alia alio attinent. Et sane plura superioribus Litteris exposita sunt. Ad has vero id potissimum spectare, vides, quod postremo loco adnotatum est. Scilicet quid prominentiae minores continerent, maioris defectio indicavit, id est materiam pulcicula similem. Quando igitur ex hac, absumptis per exificationem humidioribus particulis, os esse factum, apparuit, simul intelliges, ex molli materia initium cepisse concretiones quae os referrent, albedine, opinor, & duritie; neque enim eo tempore hac agitabatur controversia; simul tam cito ejusdem materiae induratione spectata, necum facile suspicaberis, si concretiones illae fuissent majores, ut experimento multiplici tentari possent, futurum fuisse, ut trophi, aut indurati gyphi, quam ossis revera similiores, deprehenderentur. Nec mihi alia de arteriis per meninges repentibus opinio est, quae post exificationem ossis hic illic apparuerunt. Veri enim simillimum est, idem prominentiarum genus quod ex truncato Aorta in majores hujus ramos propagabatur, ex his porro per minores quosque illos perrexisse, eundemque effectum ostendisse.

30. Quod vero idem Cl. Vir qui Observationem illam communicavit, isdem me litteris certiores fecit, se aliquos dissectuisse aliquando, repentina morte sublatos, in quibus Aortam neque perruptam, neque dilatata, sed ejusmodi solum pulsili, & prominentiis affectam invenisset; id neque multum abhudit ab aliis quae a me tibi aliae missae sunt, minorum ad speciem ejusdem arteriae vitiatorum Observationibus, quae tamen funelli casus sunt confecturi. Quo magis opera danda est, nequando temere negligantur signa demum forte indicia se prodant, unde in suspicionem quanto magis licetis probabilem deducamur pulsularum, aut erosionum in Aorta latentium. Et erosionum quidem signa nonnulla, a Bellino indicata, cum lapideis, five ossibus bracteis quae illas fecerant, simul memorat, supra (e) non omnia a nobis videre potuisti. Sed & ea confirmare oportet, & alia adungere. Et quoniam Medicos adjuvat in dignoscendo, quae morbos praecedere haud raro solent, attendas velim, quid laudatus Plancus postquam alio ex aegro (d) arteriam Magnam propoluit intus veluti ulcerosam, & corrosam, *scripsitque pulsilius factentem*, continuo subiecit: *quod sepe observari, in aliis cadaveribus, eorum praeteritum, qui ypphilde laborant, & ad Aneurysma Aortae, vel ad Pectoris Hydroperis sunt dispositi*. Ceterum cum ejus arteriae exulcerationes ab ossiculis spissius hiant, quemadmodum supra (e) indicatum est, pulsulae autem interdum adeo similes ossium concretiones producant; vides profecto, quam saepe in Aortae vitis ea convenire possint, quae adversus interna ulcera ex usu esse sine sanguinis concitatione, vel certe cum modica, solita sunt. Nam ut ossium effectui quo ad ejus fieri potest, obstant ad funestas Aortae disrupsiones, & sanguinis internas effusiones, si altius pervadat, disponunt, aut causae obsterent ob quam durae illae concretiones gignantur, coeque ipsas, si non tollerent, saltem augeri prohiberent. Sed jam satis de Repentinis Moribus scripsisse videor, & de arteriarum in eo conversione, quae de agendi causam ipsa deducit illarum tractatio.

31. Nunc de aliis ossibus praeter naturam se habentibus scribendi occasionem praeretur Sectio XII. qua Sepulchretum libro II. finis imponitur, in scripta de Gibbifore, & dissectiones proferens gibbosorum, & rachiticorum. Sed ego rachitide affectos secuisse non memini, ut neque Valsalvam, neque ullum in Italia Amicum, si Experimentissimum Virum excipias Antonium Benevolum (f), qui suas ipse, me quoque

hortante, Observationes edidit, ingenue, & perspicue scriptas, cum eorum quae incidendo animadvertit, tum eorum quae curando utilis in perdifficili aliquoqum morbo expertus est. Sed ab Exteris Scriptoris plures habebis rachiticorum dissectiones, quas pariter ad Sepulchretum adjungas. Namque ut verbes dumtaxat libros a Caesarea Academia editos, ut Dec. III. A. 9. (g), Centur. III. (h), & Actor. I. (i), & V. (k) Volumen; non unam invenies. Quod tamen ad duas attinet ultimas; vide, nunc retracto, seu defectu ille pulmonis sinistri, ut cor, si ve potius mediastini partem pericardium concludentem, totam non regetet, ad vitium spectaret *conformationis* in rachiticis, an idem esset quod secundum naturam delineavit Eustachius (l), descriptisque poltea Santorinus (m).

Gibbosorum autem plures quidem ego dissectui; sed quae in iis vidi ad gibber artientia, alia alibi exposita sunt tibi, aut exponuntur, quippe cum aliis alio morbo interient. Quorum historiam si legeris; proclive erit primum perspicere, id vitii nunquam (n) haud ante se prodere, quam circa annum quadragimum; deinde recte Severinum, ut in supra dicta Sepulchreti Sectione (o) videris, adversus Cardanum admonuisse, non semper vitium quae in situ ossium steris, & huic se annectentium costarum inveniantur, necessarium esse, ut pravus situs verberarum quoque dorsi respondeat: quod nostrae Observationes in Muliere praefertim quodam (p), & ex parte in Seno (q) confirmant: quibus adducimus adversaria in rachitico puero de quo Acta Nat. Cur. paulo ante citata (r), & quae ex alio puello accuratissime descriptis Cl. Hallerus (s). Ceterum vero, ut in plerisque, docuisse Cardanum, cum Severino fatendum est: imo verberarum vitium situm multo frequentissimam causam esse, ut collarum, & sterni perverius positus consequatur, & aliorum, & nec cetera ostendunt Observationes. Quas inter si eam potissimum relexeris, quam Epistola IV. (t) proposui; simul intelliges, ut Spinae distorsionem sequeretur non collarum modus, & sterni, sed & plurimum thoracis, & ventris viscerum, ac vasorum incongruus, & perverius positus, simul conjicies, quantum a consuetudine aberrare debuissent situ cum vasa alia tenuiora, ut Thoracicus in primis Ductus, tum nervi plurimi, aliaque ejusmodi, quae sigillatim persequi nec tempus, nec locus, neque praecipuum tunc propositum nostrum finiebant. Porro etiam Prael. Helwichi (u) docet, quantas in angustias distorta anteriorum Spinae omnia thoracis viscera in Mariona quadam compingisset; laudatque Hallerus (x), ut longe ab sua sede dimota esset Arteria Magna in altera femina, cujus Spinam in alias ac secundum naturam videmus, serpentinis flexionibus gravia onera incurvaverant, quibus dorso gestandis vitam alcat. Ejusmodi autem vitae genus inter externas causas gibberis aliquoqum esse, in junioribus praefertim, cum ratio indicat, tum Cl. Nebelii (y) Observatio confirmat.

32. De ceteris autem causis a quibus plerumque Spinae distorsiones fieri incipiunt, augentur, servantur, si Veteres consulas; vererit ut invenire possis quae satis faciant, ubi videlicet ab eo recesseris causarum genere quae evidentur ab extrinsecus accidentis injuria, violentientia proveniunt. Nec mirum, cum antiquitus hominum corpora non fecerantur, multo autem minus gibbosorum. Postea vero quam secari tandem ceperunt, si in ejusmodi corpora forte incidabant; aut verbo *malam ossium compositionem* indicasse satis ipsis videbatur, ut Valsalvo (z), cum *puellam secuit gibbosam, annum decimum septimum praetergressam*, aut Spinae laterales flexus in serpentinum modum descripsisse, ac pinxisse, ut Hildano (aa), & quo primam fortasse hujusmodi vitii Iconem habemus ex puella altera annorum octo. Inter hos duos tamen, praeter Falloppium (bb), Pinzus extitit, qui, ut in Sepul-

(c) n. 24. (d) Epist. de Morbis. (e) n. 24.

(f) Obs. 57. (g) Obs. 146. & 147. (h) Tab. 9. & Tab. 15. Fig. 1.

(i) Epist. 10. n. 13. 14. (j) in Schol. ad Obs. 6. (k) Epist. 45. n. 15.

(l) Opus. Pathol. Obs. 10. (m) n. 16. (n) Epist. N. C. Cent. 16. Obs. 33.

(o) A. N. C. Tom. 7. Obs. 109. (p) Epist. de Rad. Chyn. (q) Cent. 6. Obs. 71.

(r) Vid. hujus verba Epist. 56. n. 36.

(s) Observazioni 38. e sega. (t) Obs. 220. (u) Obs. 11.

(v) Obs. 10. n. 13. 14. (w) in Schol. ad Obs. 6. (x) Obs. Anat. c. 8. §. 1.

(y) Opus. Pathol. Obs. 10. (z) n. 16. (aa) Epist. 7. n. 12. (bb) Tom. 1. Obs. 55.

(cc) A. N. C. Tom. 7. Obs. 109. (dd) Epist. de Rad. Chyn. (ee) Cent. 6. Obs. 71.

(ff) Vid. hujus verba Epist. 56. n. 36.

pulchriti quoque Sectione hae leges XII. (c), animadvertit, *sepiissime* Spinæ vertebrae nunc plures, nunc pauciores simul conjunctas, & tanquam in unum os redactas, eademque intro; vel extra, vel ad alterum latus (id quod frequentius esse, infra docet) inclinatum habentes, unde omnes, quas nominat, gibboris species fiunt. Quod autem dixi, infra docere Pinæum, non in Sepulchreto, sed eo capite apud ipsum videbis, quod ibi indicatur, IX. (d), ubi de elatione & tumidiore in puellis Gallicis scapula dextera, ejusque rei causis pieraque scripsit, quæ sua postea fecit in Encheiridio (e) Riolanus. Post Pinæum alii, in quibus nuper laudati Viri Helwichius, (f) & Hallerus (g) plurimum vertebrarum in unum os coalitum adnotarunt in gibboris, Ruyschius autem in primis, qui (h) in his pluries vidit vertebrarum aliquot corpora adeo inter se unita, & adæta, ut quædam ex ipsis non modo immixta, sed in nihilum redacta viderentur. Palinius (i) vero initia tantæ immixtionis in fœceteris animadvertit gibbosorum infantum, videlicet vertebrarum corpora ad curvaturæ sedem valde complanata, interiectaque his cartilagineis ibi tenuissimas.

33. Post observationes minus difficile videtur de causis inflexionis ossium artuum, & Spinæ ipsius judicare. Quarum habes duo genera in Sepulchreto (k) propofita, ex Glissonio unum, ex Mayovvio alterum. Utrumque genus in uberiore nutritione consistit, primum quidem unius ossium lateris, quam alterius, secundum vero osium, quam atrenorum musculorum. Scilicet sive alterum osium latus diutius nutrir pergit, quam oppositum, ut Haverfius (l) maluit, sive utrumque pari tempore, sed alterum uberior nutritur, ut Glissonius posuerat, nempe res eodem recidit, ut diutius, aut magis nutritum latus se se inclinet ad oppositum. Sic puta, si dexterum vertebrarum latus altius creverit, quam finistrum, Spinam inflexum in finistriorum: idemque futurum, si vertebrae interposita ligamenta, seu mavis cartilagineas minus auctam habeant, aut habeant immixtum altitudinem in latere finistro. Atque ad hunc fere modum intelligis primum causarum genus. Alterum autem, si musculi qui sunt ad latus finistrum, minus augeri quam ossa, posueris, aut magis contrahi quam musculi qui sunt ad dexterum latus, sive hoc a convulsione, sive a majori vi fit qua præpollent dexteris, eaque aut ab ortu, aut ob dexterorum vim, paralyti, aut alia quacunque causa immixtum. Juvat enim hæc omnia ad Mayovvii cogitatum addere, eodem redeuntia. Nec me fugit quid ei cogitatio Haverfius (m) objecerit, probantibus Cl. Viris, nimium cum inter musculorum extrema interponatur articulus, fore, ut musculi breviores os trahendo in quod inferuntur, ejus quidam situm mutant, ut solent; sed non figuram. Verum; ut alia prætermittam; ubi de vertebra, & Spina agitur, velut hic, idem est vertebrarum situm, ac Spinæ figuram mutare. Sic in musculis erat vitium in procera statura viro adeo incurvato, ut Kerckringii Observatio offendit quam hic habes in Sepulchreto (n). In quo (o) illud quoque invenies quod probes, vel sola musculorum dorsi imbecillitate fieri, ut mutans Spina curvetur, eamque fortasse causam esse unam qua senes omnes gibbosi existant. Quin etiam ubi diutissime musculi servare perrexerint vel sponte curvatam Spinam; vertebrarum

quoque ipsarum, non modo interjectarum cartilagineum, figuram mutabunt; crescent enim vertebrae secundum altitudinem ab ea parte qua curvaturæ convexum erit, decrescunt autem, aut certe minus augeruntur ab opposita, quippe in hac arcibus inter se contractæ; in illa, convexa videlicet, multo minus altera ad alteram appressa, quam requirant naturæ leges. Hæc autem eo facilius contingunt, quo magis ob teneram ætatem distabant vertebra a termino incrementi sui, & quo minus erunt duræ, sive hoc sit ab eadem ætate, sive etiam a morbo, ut in gibbosa illa Hildani puella (p) cui ossa ipsa adeo erant mollia, ut nonnulla ad inflexæ curvaturæ tendebant; Spina autem erat emollita: itemque in gibbo adolescente annos nato XVI. de quo hic est II. in Sepulchreto Observatio, ad eundem fere modum se habebant præcipue vertebrae. Primum igitur causarum genus est per se ipsum nonnunquam existere, & gibbum posse facere, non negaverim; sæpius tamen esse illud existimo effectum causarum secundæ generis, hoc est contractiorum musculorum.

34. Et sane ipse quoque Meryus (q), a quo Spinæ in serpentis modum lateraliter inflexæ descriptio, delineationem, & explicationem habemus, facile omnium quo ad hoc tempus prodierint, optimam, quod in singulis vertebra vitii esse poterat, id pro effectu accepti aditorum Spinæ musculorum, ab altera parte trahentium, cum oppositi, ob nervorum obstructionem resoluti, nihil agerent. Verumtamen in hac quoque explicatione aliquid est, cuius possis causam querere. Si enim Spinam unam dumtaxat, puta finistriorum, curvaturam habuisset; minime difficile esset rem intelligere, ponendo tantummodo, ut paulo ante indicatum est, resolutos musculi ab opposito, id est a curvaturæ convexo latere. Nunc autem cum infra primam curvaturam altera succedat, ut in Hildani (r), & aliorum quoque non infrequentibus Observationibus, superiori curvaturæ omnino contraria; apparet quidem, si ista explicatione standum est, hic etiam resolutos musculi ad convexum inferioris curvaturæ latus esse ponendos: sed quomodo resolutio ista alterne, id est quæ supra a dextris esse dicebatur, infra contingat a sinistris; non facile apparet. Ego vero in re ardua velim cogites, an forte curvatura superior, quæ resolutioni debetur musculorum dexterorum, causa esse ipsa possit resolutionis musculorum qui inferius sunt a sinistris. Nervi enim, per foramina egressi quæ vertebrarum lateribus intercipiuntur, oblique magna ex parte descendunt, ut se in musculis immittant qui subjeatas vertebrae movent. Igitur si curvatura superior arcu adeo vertebrae in cavo latere inter se surgent, molliores præsertim ab ætate, aut etiam a morbo, ut illa foramina non paulo minora sunt; nervi aliqui, per hæc egredientes, ita comprimi fortasse poterunt, ut musculi in quos se infertur descendunt, resolvantur. At hic a sinistris sunt. Ergo igitur resolutio hæc inferior in latere illi opposito in quo erat superior; ut propterea prævalentibus musculis dexteris, fiat curvatura inferior, quæ effectus sit curvaturæ superioris, & contra atque hæc, conversa spectetur. Verum hæc, cum plures non modo in fanis, sed in gibbis quoque Observationes requirant, addidisse me, putabis, non ut ipse quidquam statuerem; sed potius ut te ad meliora excogitanda incitarem. Vale.

(c) Obs. 4. (d) l. 3. (e) l. 6. c. 17. (f) (g) Obs. cit. supra, ad n. 31. in fin. (h) Obs. Anat. Chir. 48. (i) Anat. du corps hum. tr. 5. ch. 9. (k) in Append. ad Additam. ad hanc Sect. 15. (l) Oitholog. Nov. Diss. 2. vers. fin. (m) Ibid. (n) Append. 3. ad Obs. 7. (o) in Schol. ad Obs. 11. (p) Vid. supra, n. 31. (q) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1766. (r) supra cit. ad n. 31.









